手提式投影機

NP600/NP500/NP400/NP500W NP600S/NP500WS

使用手冊

2009 年 2 月第二版

- IBM 為 International Business Machines Corporation (國際商業機械公司)的商標或註冊商標。
- Macintosh、Mac OS X 和 PowerBook 為在美國和其他國家註冊的 Apple Inc. (蘋果公司)的商標。
- Microsoft、Windows、Windows Vista 和 PowerPoint 為 Microsoft Corporation (微軟公司)在美國和/或其他國家的註冊商標或商標。
- MicroSaver 為 ACCO 品牌的一個分公司 Kensington Computer Products Group 的註冊商標。
- 該使用手冊中提到的其他產品和公司名稱可能是其各自持有人的商標或註冊商標。

註

(1) 該指南的內容未經允許不得部分或整個複製。
(2) 該指南的內容若有改變，恕不另行通知。
(3) 該手冊經過精心編纂，但是如果您發現任何有疑問、錯誤或漏掉的地方，請與我們聯繫。
(4) 除第(3)條外，NEC 將不負責對由於使用該投影機而導致的任何經濟損失或其他問題的索賠。

重要資訊

安全注意

注意事項

開始使用 NEC NP600、NP500、NP400、NP500W 和 NP600S 投影機之前，請仔細閱讀本手冊並妥善保管以便將來查閱。

注意



欲關掉主電源，必須將插頭從電源插座拔出。
電源插座應該儘量安裝在靠近投影機，並易於操作之處。

注意



為防觸電，請勿打開機箱。
投影機內部有高壓元件。
有關維修事宜請委託給有資格的 NEC 維修服務人員。



本符號用來警告使用者：投影機內的未絕緣電壓可能足以導致電擊。因此，請勿接觸投影機內部的任何部件，以防發生危險。



本符號用來提醒使用者：有關投影機操作及維修的重要資訊已隨機附送。
應仔細閱讀本資訊，以免發生問題。

警告：為了防止火災或者電擊，應避免投影機淋雨或者暴露在潮濕之處。
切勿對本投影機插頭使用延長用導線，亦不可將其插入所有插片不能同時完全插入。

注意



切勿長時間顯示靜止影像。
此舉會令這些靜止影像暫時殘留在 LCD 液晶面板表面。此種情況發生時，可通過繼續使用投影機的方法來解決。前面的影像造成的靜像背影會即時消失。

重要安全措施

這些安全指示是可令本投影機維持長久的使用壽命，並可防止火災和電擊。請仔細閱讀並留意所有的警告。

⚠安裝

- 請勿將本投影機放置在下列環境中：
  - 不穩定的車、架子或桌子。
  - 靠近水、浴池或潮濕的房間。
  - 陽光直射、靠近加熱裝置或熱輻射裝置的地方。
  - 多塵、多煙或多蒸汽的環境。
  - 紙張或布上、墊子或地毯上。
- 若您欲將投影機安裝在天花板上：
  - 切勿自行安裝。
  - 安裝工作必須委託有資格的技術人員進行，以確保規範操作，並可防範人身傷損。
  - 此外，天花板必須牢固，能夠充分承受投影機的重量，而且必須依照當地建築規則進行安裝。
  - 詳情請向您的經銷商查詢。

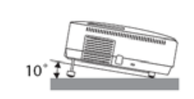
警告

- 投影機啟動時，切勿使用鏡頭蓋或類似物覆蓋鏡頭。否則投射光線釋放的熱量可能導致鏡頭蓋熔毀。
- 請勿將易受熱物品放置在投影機鏡頭前。否則投射光線釋放的熱量可能導致物品熔毀。



放置投影機在水準的位置

投影機傾斜角度不得超過 10 度，除了放置在桌面，和安裝在天花板上禁止使用其他安裝方式，否則會極大地縮短燈泡使用壽命。





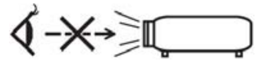


⚠關於火災和電擊的注意事項⚠

- 為免熱氣積聚在投影機內部，須確保通風狀態良好且通風口不被阻塞。在投影機和牆壁之間至少需留出 10 釐米間隔。
- 勿觸摸右前方(從前面看)的排氣口，因為投影機啟動和關閉瞬間可能發熱。



- 勿讓紙夾和紙屑等異物掉入投影機內。切勿試圖找回可能掉入投影機內的任何物品。切勿將鐵絲或者螺絲起子等金屬物體插入投影機內。若發現有物體掉入投影機內部，須立即斷開電源，然後委託有維修資格的維修服務人員取出物體。
- 切勿在投影機上面放置任何物體。
- 雷雨天不要觸摸電源線插頭。此舉可能引起電擊或者火災。
- 投影機規定操作電源為 200-240 伏特交流電 50/60 赫茲。在使用投影機之前，須確認所用電源是否符合本投影機要求。
- 切勿在投影機啟動狀態下窺視鏡頭。此舉會導致眼睛嚴重受損。



- 切勿在投影機光線射及之處放置任何物體(如放大鏡)。從鏡頭發射出來的光是發散的，因此可改變光線方向的任何類型的異常物體都可能導致如火災或者眼睛受傷等意外事故的發生。
- 請勿將易受熱物體放置在投影機鏡頭前或散熱孔處，否則投射光線釋放的熱量可能導致物品熔毀或灼傷手部。
- 小心使用電源線，破損或磨損的電源線可能引起電擊或火災。
  - 切勿使用非本投影機附帶的電源線。
  - 切勿過度彎曲或拉扯電源線。
  - 切勿把電源線放在投影機或其他重物下面。
  - 切勿用其他軟材料如毯子覆蓋電源線。
  - 切勿加熱電源線。
  - 切勿用濕手觸摸電源插頭。

- 在下列情況下需關閉投影機，拔掉電源線並請有維修資格的維修服務人員維修投影機：
  - 當電源線或插頭損壞或磨損。
  - 如果有液體流入投影機或投影機被暴露於雨水。
  - 如果您按照使用手冊裏的說明操作，但投影機還不能正常工作。
  - 如果投影機被摔到地上或機箱破損。
  - 如果投影機性能有顯著改變，表明需要維修了。
- 移動投影機時拔掉電源線或其他電線。
- 清潔機箱或換燈泡前應關閉投影機並拔掉電源線。
- 如果投影機很長時間不使用，請關閉投影機並拔掉電源線。
- 當使用 LAN 導線時：
  為了確保安全，切勿將投影機連接到週邊設備配線有可能超壓的連接器上。

注意

- 切勿將投影機的俯仰腳用於規定以外的用途。不合理使用如用俯仰腳提起或者(在牆壁或者天花板上)掛起投影機會對投影機造成損壞。
- 切勿用軟包裝裹投影機以包裹寄送服務或貨物船運發送投影機。裝在軟包裹的投影機可能會因此破損。
- 欲連續數天使用投影機時，請在風扇模式中選擇[高速]。(從功能表中選擇[設置] → [可選項(1)] → [風扇模式] → [高速]。)
- 切勿觸摸排氣口，因為投影機啟動和關閉瞬間可能發熱。
- 啟動燈亮 60 秒內或 POWER 指示燈閃爍綠色時切勿關閉(交流)電源。這樣做可能導致縮短燈泡使用壽命。

遙控器注意事項

- 小心使用遙控器。
- 如果遙控器弄濕應立刻擦乾。
- 避免放在過熱或過於潮濕的地方。
- 切勿加熱，拆卸或把電池投入火中。
- 如果長時間不使用遙控器需取出電池。
- 確保電池的正負極(+/-)方向排列正確。
- 切勿新舊電池混用，或共用不同類型的電池。
- 根據當地法規處理廢棄電池。

更換燈泡

- 請完全依照第 78 頁所提供的指示來更換燈泡。
- 當出現**[燈泡已達到使用壽命極限，請更換燈泡。]**字樣時請務必更換燈泡。若在燈泡達到使用壽命極限之後仍繼續使用，燈泡可能會碎裂，玻璃片會散落在燈架之內。切勿觸摸這些碎片，以免造成傷害。此種情況發生時，請聯繫您的經銷商來更換燈泡。

燈泡特性
投影機的光源為高壓汞燈。
燈泡有一個特性，即燈泡的亮度將隨時間而逐漸減弱。同時不斷開關燈泡也可能降低它的亮度。

注意：
當從安裝在天花板上的投影機上取下燈泡時,確保投影機下方無人。如果燈泡燒掉可能有玻璃碎片落下。

關於高海拔模式

- 在海拔約為 1600 米或更高的地方使用本投影機時，請將[風扇模式]設置為[高海拔]。
  如果在海拔約為 1600 米或更高的地方使用本投影機時沒有設置為[高海拔]，可能造成投影機過熱並且保護器可能會使投影機關閉。遇此情況，請等待幾分鐘後再打開投影機。
- 如果在海拔低於 1600 米的地方使用本投影機時設置為[高海拔]，可能會造成燈泡過冷，從而導致影像閃動。這時，請將[風扇模式]切換為[自動]。
- 在海拔約為 1600 米或更高的地方使用本投影機，可能會縮短燈泡等光學部件的使用壽命。

關於原始投射圖片的版權問題：

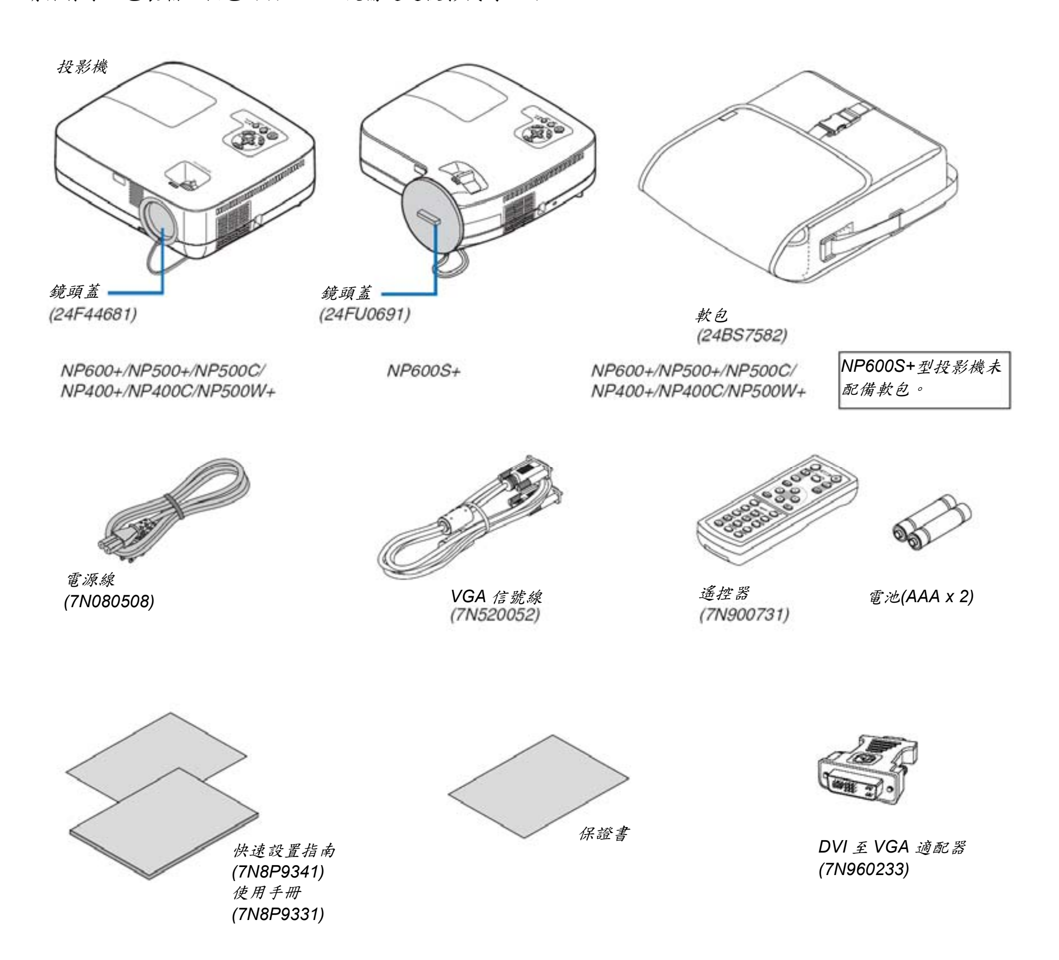
請注意，在咖啡廳或賓館等場地使用本投影機以作商業或吸引公眾注意力用途時，若使用下列功能使螢幕影像出現壓縮或伸展，可能會侵犯版權法保護下的版權擁有者的權益。
[顯示寬高比]、[梯形修正]、放大功能以及其他類似功能。

目錄

1. 產品說明

❶ 包裝箱內有哪些物件？

確認包裝箱內下列各項物件是否齊全。如有任何遺漏，請向您的經銷商洽詢。
請保存原始包裝箱及捆包用物品，以便需運送投影機時之用。



除非在本用戶手冊中另有說明，否則圖中所示的投影機機箱為 NP600+示例。

❷ 投影機介紹

本章向您介紹您的新投影機及其性能和操作方法。

恭喜您購買本投影機

本投影機為目前性能最佳的投影機之一，最大可將來自個人電腦或者 Macintosh 電腦(桌上型或筆記本型)、錄影機、DVD 播放機及攝影機的影像精確地投射成 300 英寸(NP600S 上為 110 英寸)的大畫面(斜對角計算)。
您可以在桌面或者手拉車上使用投影機，可以用投影機從螢幕後方投射影像，且可將投影機長期安裝於天花板上*1。
可使用遙控器進行無線操作。

*1 切勿自己動手將投影機安裝到天花板上。
投影機必須由合格的技術人員來安裝，以確保操作規範並可防範人身傷損。
此外，天花板必須牢固，能夠充分承受投影機的重量，而且必須依照當地的規則進行安裝。詳細情況請洽詢您的 NEC 經銷商。

供您享用的產品性能：

- **快速啟動&直接斷電**
  開啟投影機後八秒，投影機即可顯示電腦影像或視頻影像。
  本投影機有一個功能叫做"直接斷電"。該功能允許您用配有開關和斷電器的電源板來關閉投影機(即使在投射影像時)。
- **自動通電和自動斷電性能**
  自動通電(AC)、自動通電(COMP1)、自動斷電和關機記時器性能使您不必總是使用遙控器或投影機機箱上的 POWER 鍵。
- **短投射距離(NP600S)**
  與傳統投影機鏡頭相比，短焦距鏡頭能夠以更短的投射距離投射更大尺寸的影像。
- **虛擬遙控功能**
  此功能可以通過使用隨機附帶的 VGA 信號線打開/關閉投影機的電源，以及從您的電腦上進行投影機的信號源選擇。專用於本投影機的實用軟體"Virtual Remote Tool" (虛擬遙控工具)需要從我公司網站下載。
- **可選遙控器(NP02RC)允許您指定投影機的控制項 ID**
  通過對每台投影機指定一個 ID 編號，可用同一個遙控器分別操作多個投影機。
- **多種輸入埠槽和系統控制介面的綜合陣列**
  該投影機支援以下埠槽的輸入信號：與 HDCP 相容的 DVI-I 連接器(DVI-I 29 針)、D-Sub 15 針、複合和 S-視頻。
- **整合 RJ-45 連接器，可進行有線網路工作**
  RJ-45 連接器是作為標準特性配置的。
- **7 瓦內置揚聲器，可解決整合音頻問題**
  強有力的 7 瓦揚聲器，滿足了您大房間中的音量需求。
- **自動修正垂直梯形失真**
  自動梯形修正功能使投影機可檢測到影像的傾斜並自動修正垂直梯形失真。
- **高解析度和高亮度的 LCD 液晶投影機**
  高解析度顯示器——高達 UXGA 相容，XGA (NP600/NP500/NP400/NP600S) / WXGA (NP500W)自然解析度。

- **六種圖片預置模式可用於使用者可調節的圖片和色彩設置**
  您可以根據您的個人喜好定制和存儲每種圖片預置模式。
- **禁止有人未經允許而使用投影機**
  改進過的密碼保護智慧安全設置、機箱控制鍵鎖、安全槽和安全鏈開口有助於防止有人未經允許而使用、調整或盜竊投影機。
- **PC 控制埠槽**
  通過 PC 控制埠槽，可以使用電腦或控制系統來控制投影機。
- **待機狀態下功耗僅 3 瓦的節能技術**
  從功能表中選擇[待機模式]中的[節電]，可使投影機處於比正常待機狀態下耗電更少的節電模式。
- **可選遙控滑鼠接收器**
  通過使用隨機附帶的無線遙控器和可選遙控滑鼠接收器，可在距房間很遠處操作 PC 滑鼠。可選遙控滑鼠接收器(NP01MR)幾乎支持任何使用 USB 連接的電腦。

關於該使用者手冊

最好的捷徑是最初多花些時間去思考並爭取將每件事情都做好。現在就花點時間來閱覽一下這本使用者手冊吧。此舉會為您以後節省很多時間。在手冊內每一章的開頭處您都會找到一段概述。不需要的章節可將其跳過。

主要性能比較表

如下所示，各種主要性能根據型號的不同而不同。

	標準型			寬面板型	短投射型
	NP600	NP500	NP400	NP500W	NP600S
自然顯示寬高比 (→請參閱第 84，86 頁)	4:3 標準			16:10 寬	4:3 標準
自然解析度(點 x 線[*1]) (→請參閱第 84，86 頁)	XGA (1024 x 768)			WXGA (1280 x 800)	XGA (1024 x 768)
螢幕尺寸 (→請參閱第 84，86 頁)	21 - 300 英寸				60 - 110 英寸
投射距離 (→請參閱第 84，86 頁)	0.7 - 11.3 米				
正常模式下的光亮度[*2*3] (→請參閱第 84，86 頁)	3500 流明	3000 流明	2600 流明	3000 流明	2600 流明
變焦 (→請參閱第 31 頁)	使用手動變焦調節杆				使用功能表中的[數位放大]功能
聚焦 (→請參閱第 32 頁)	使用手動聚焦環				使用手動聚焦調節杆
更換燈泡時間(平均) (→請參閱第 72 頁)	正常模式下 3000 (H) / ECO 環保省電模式下 4000 (H)				

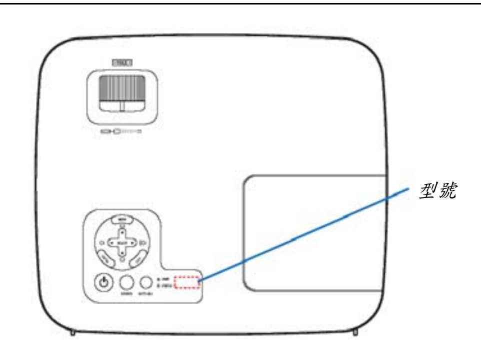
關於規格詳情，請參閱第 84 頁。

*1有效圖元超過 99.99%。

*2這是[預置]模式設置為[高亮度]時的光亮度值(流明)。若選擇任何別的模式作為[預置]模式，光亮度值會稍微下降。

*3依照 ISO21118 標準：該標稱值代表量產時產品的平均值，而產品的出廠最低值為標稱值的 80%。

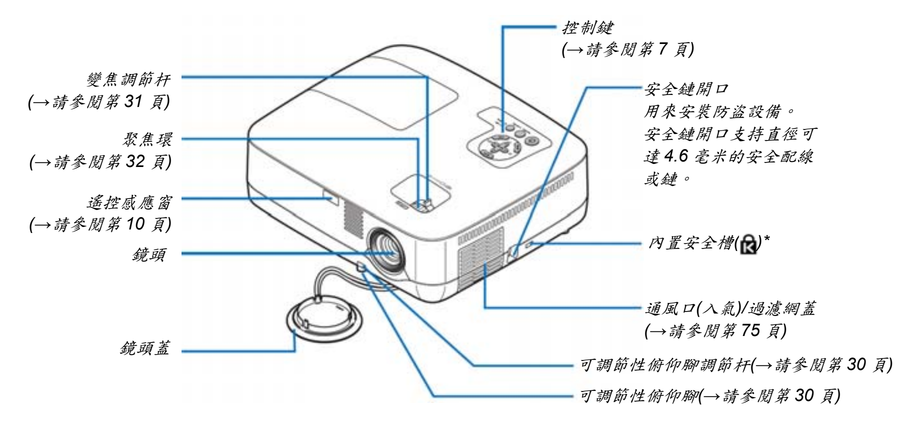
提示：型號位於機箱上。



❸ 投影機各部位名稱

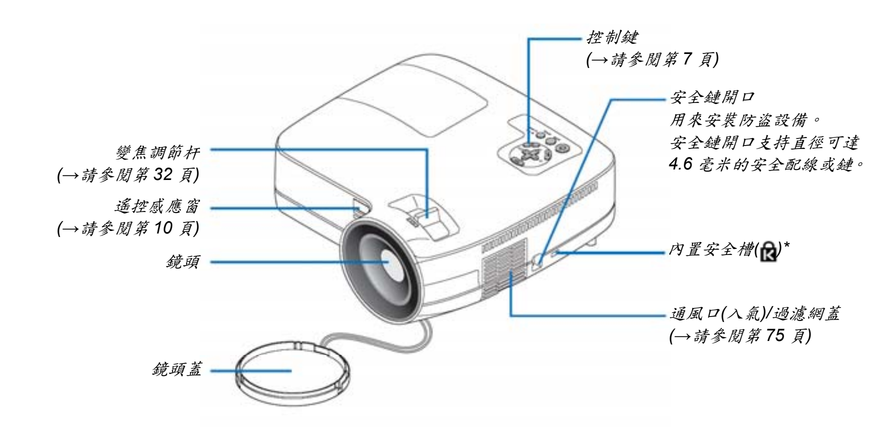
正面/頂部

NP600/NP500/NP400/NP500W

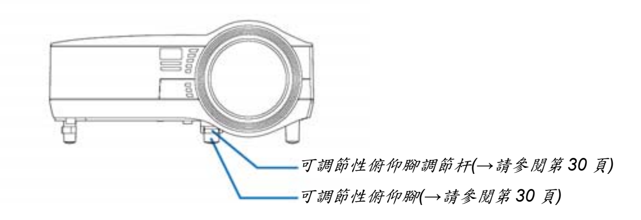


* 此安全槽支援 MicroSaver®安全保護系統。

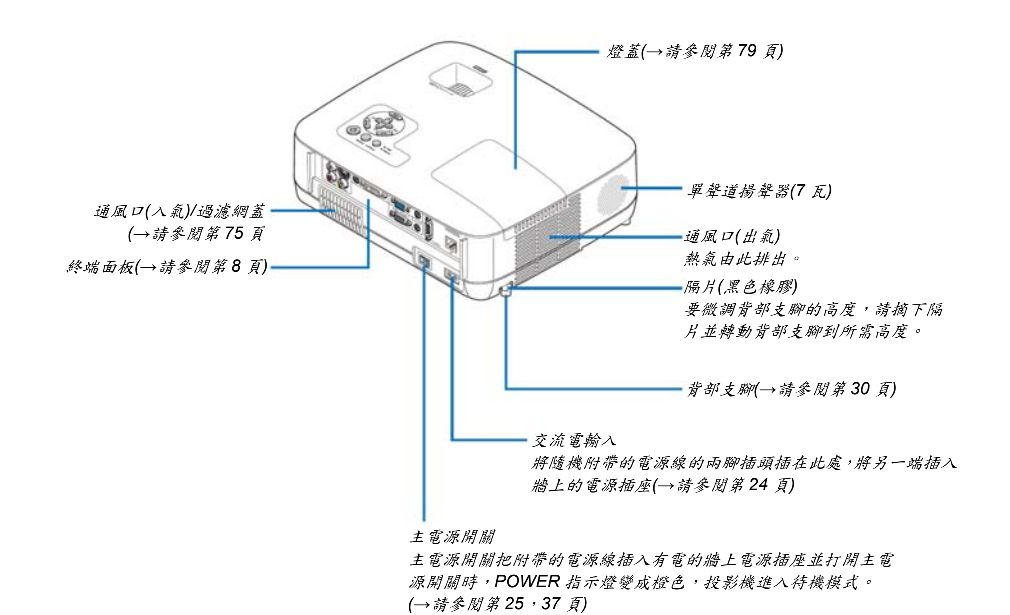
NP600S



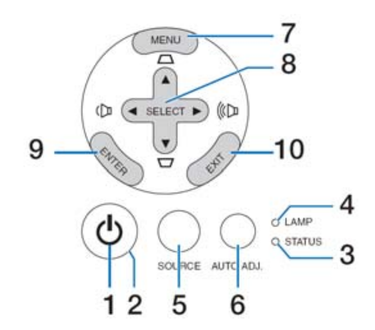
* 此安全槽支援 MicroSaver®安全保護系統。



背面

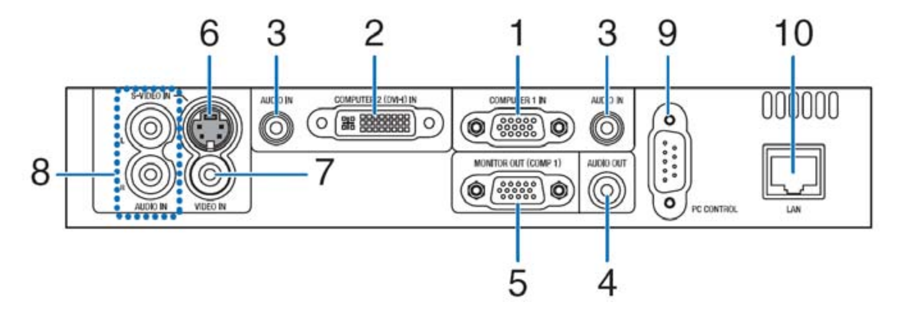

燈蓋(→請參閱第 79 頁)
單聲道揚聲器(7 瓦)
通風口(入氣)/過濾網蓋
(→請參閱第 75 頁
終端面板(→請參閱第 8 頁)
通風口(出氣)
熱氣由此排出。
隔片(黑色橡膠)
要微調背部支腳的高度，請摘下隔
片並轉動背部支腳到所需高度。
背部支腳(→請參閱第 30 頁)
交流電輸入
將隨機附帶的電源線的兩腳插頭插在此處，將另一端插入
牆上的電源插座(→請參閱第 24 頁)
主電源開關
主電源開關把附帶的電源線插入有電的牆上電源插座並打開主電
源開關時，POWER 指示燈變成橙色，投影機進入待機模式。
(→請參閱第 25，37 頁)

頂部性能



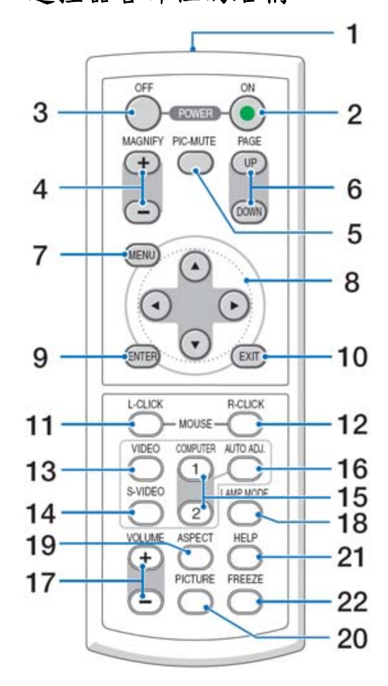
1. ⏻ **(電源)鍵**(→請參閱第 26，37 頁)
2. **POWER 指示燈**(→請參閱第 25，37，81 頁)
3. **STATUS 指示燈**(→請參閱第 81 頁)
4. **LAMP 指示燈**(→請參閱第 78，81 頁)
5. **SOURCE 鍵**(→請參閱第 28 頁)
6. **AUTO ADJ.鍵**(→請參閱第 36 頁)
7. **MENU 鍵**(→請參閱第 50 頁)
8. **SELECT ▲▼◀▶/音量鍵 ◀▶/梯形修正鍵 ▲▼**
   (→請參閱第 33，36 頁)
9. **ENTER 鍵**(→請參閱第 50 頁)
10. **EXIT 鍵**(→請參閱第 50 頁)

終端面板的性能



1. **COMPUTER 1 IN/組合輸入連接器(微型 D-Sub 15 針)** (→請參閱第 16，19，21 頁)
2. **COMPUTER 1 IN/組合輸入連接器(微型 D-Sub 15 針)** (→請參閱第 16，19，21 頁)
3. **AUDIO IN 微型插孔(身歷聲微型)** (→請參閱第 16，18，21 頁)
4. **AUDIO OUT 微型插孔(身歷聲微型)** (→請參閱第 20 頁)
5. **MONITOR OUT (COMP 1)連接器(微型 D-Sub 15 針)** (→請參閱第 20 頁)
6. **S-VIDEO IN 連接器(微型 DIN 4 針)** (→請參閱第 22 頁)
7. **VIDEO IN 連接器(RCA)** (→請參閱第 22 頁)
8. **AUDIO 輸入插孔 L/R (RCA)** (→請參閱第 22 頁)
9. **PC CONTROL [PC CONTROL]埠槽(D-Sub 9 針)** (→請參閱第 92 頁)
   該埠槽用於連接 PC 或控制系統。方便您使用串列通訊協定控制投影機。如果您在寫程式期間需要典型的電腦控制代碼，請參閱第 92 頁。
10. **LAN 埠槽(RJ-45)** (→請參閱第 23 頁)

❹ 遙控器各部位的名稱

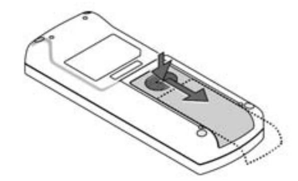


1. **紅外線感測器**
   (→請參閱第 10 頁)
2. **POWER ON 鍵**
   (→請參閱第 26 頁)
3. **POWER OFF 鍵**
   (→請參閱第 37 頁)
4. **MAGNIFY (+) (-)鍵**
   (→請參閱第 39 頁)
5. **PIC-MUTE 鍵**
   (→請參閱第 39 頁)
6. **PAGE UP/DOWN 鍵***
   (→請參閱第 44，45 頁)
7. **MENU 鍵**
   (→請參閱第 50 頁)
8. **SELECT ▲▼◀▶ 鍵**(→請參閱第 50 頁)
9. **ENTER 鍵**(→請參閱第 50 頁)
10. **EXIT 鍵**(→請參閱第 50 頁)
11. **MOUSE L-CLICK 鍵***
    (→請參閱第 44，45 頁)
12. **MOUSE R-CLICK 鍵***
    (→請參閱第 44，45 頁)
13. **VIDEO 鍵**
    (→請參閱第 28 頁)
14. **S-VIDEO 鍵**
    (→請參閱第 28 頁)
15. **COMPUTER 1/2 鍵**
    (→請參閱第 28 頁)
16. **AUTO ADJ.鍵**
    (→請參閱第 36 頁)
17. **VOLUME (+) (-)鍵**
    (→請參閱第 36 頁)
18. **LAMP MODE 鍵**(→請參閱第 40 頁)
19. **ASPECT 鍵**
    (→請參閱第 59 頁)
20. **PICTURE 鍵**
    (→請參閱第 55，56 頁)
21. **HELP 鍵**
    (→請參閱第 72 頁)
22. **FREEZE 鍵**
    (→請參閱第 39 頁)

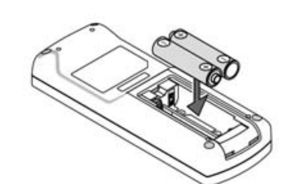
* 只有可選的遙控滑鼠接收器連接到您的電腦上時，PAGE UP/DOWN，MOUSE L-CLICK 和 MOUSE R-CLICK 鍵才能使用。

安裝電池

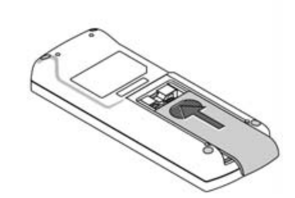
1 用力往下按壓並退下電池蓋。



2 安裝新電池(AAA)，確保電池正負極(+/-)方向排列正確。



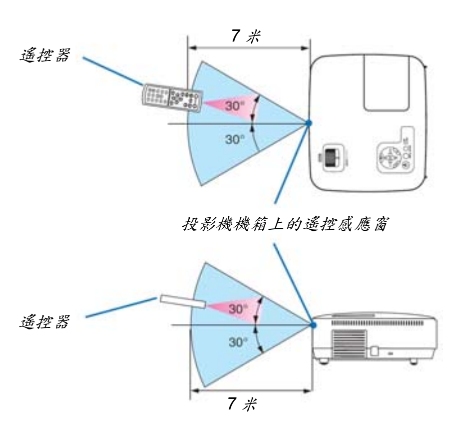
3 滑回電池蓋並確實蓋好。切勿混用不同型號的電池或混用新舊電池。



遙控器操作注意事項

- 請呵護使用遙控器。
- 遙控器弄濕後應立即擦乾。
- 避免放在過熱和潮濕的地方。
- 切勿加熱，拆卸或把電池投入火中。
- 如果長時間不打算使用，請將電池取出。
- 確保電池的正負極(+/-)方向排列正確。
- 切勿將新舊電池混用，或將不同類型的電池混用。
- 請根據您所在地的相關規定處理廢舊電池。

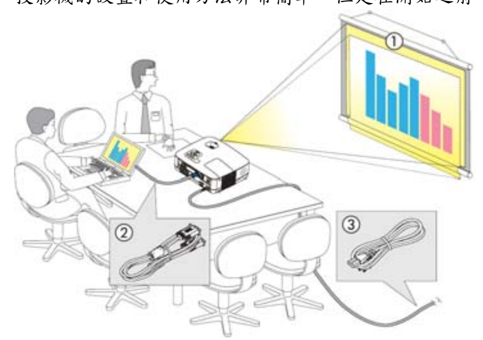
無線遙控器的操作範圍



- 紅外線信號操作的最遠射程為 7 米，與投影機機箱的遙控感應窗之間的有效操作角度為 60 度。
- 若在遙控器與感應窗之間存在障礙物，或者強光直射感應窗時，投影機將無反應。電池電力減弱亦會影響遙控器操作投影機。

2. 安裝和連接

本章介紹投影機的設置方法和如何連接視頻及音頻信號源。
投影機的設置和使用方法非常簡單。但是在開始之前，您首先必須：



連至牆上插頭。

1. 設置螢幕和投影機。
2. 將電腦或者視頻裝置連接到投影機上。
(→請參閱第 16，18，19，20，21，22，23 頁)。
3. 連接配備的電源線。
(→請參閱第 24 頁)。

註：在移動投影機之前，務必拔下電源線和其他任何導線。在投影機處於移動中或未使用狀態下，請用鏡頭蓋將鏡頭蓋上。

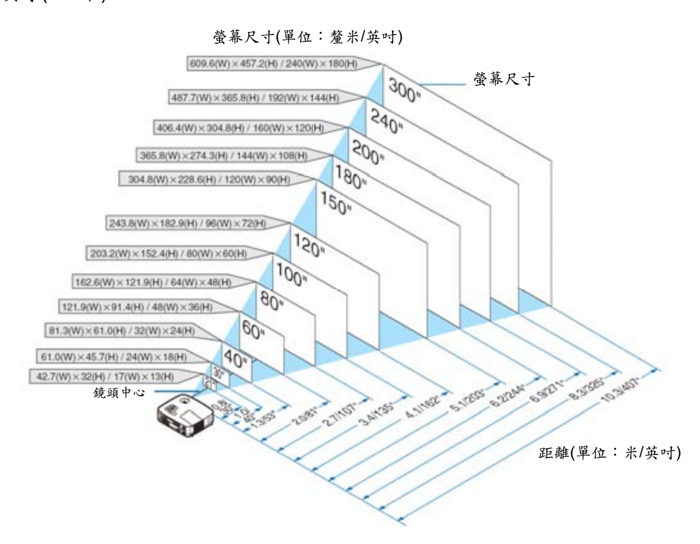
❶ 設置螢幕和投影機

位置選擇

註：在移動投影機之前，務必拔下電源線和其他任何導線。在投影機處於移動中或未使用狀態下，請用鏡頭蓋將鏡頭蓋上。

[NP600/NP500/NP400]

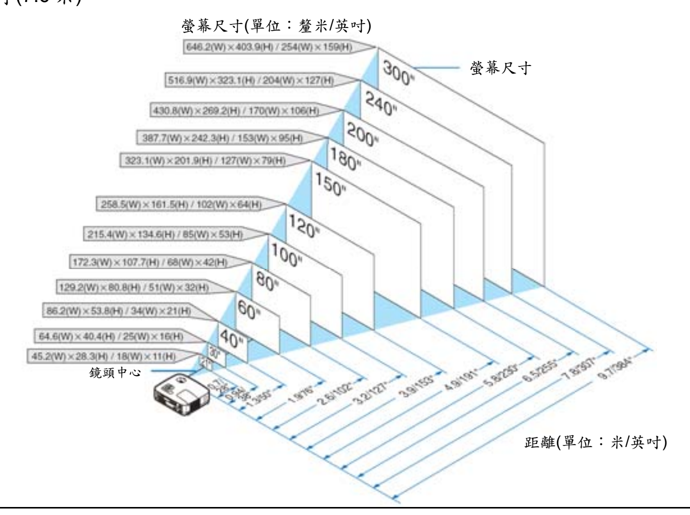
投影機距離螢幕或者牆壁越遠，投出的影像越大。當投影機距離牆壁或者螢幕約 30 英寸(0.8 米)時，可以投出最小影像的尺寸以對角線測量約為 21 英寸(0.53 米)。當投影機距離牆壁或者螢幕約 407 英寸(10.3 米)時，可以投出最大影像的尺寸約為 300 英寸(7.6 米)。



提示：
- *這裏指出的距離是取廣角和遠距離的中間值。作為一種經驗方法。*
- *變焦調節杆調整影像的範圍是+/-10%。*
- *投射距離的詳情請參閱第 14 頁。*

[NP500W]

投影機距離螢幕或者牆壁越遠，投出的影像越大。當投影機距離牆壁或者螢幕約 28 英寸(0.7 米)時，可以投出最小影像的尺寸以對角線測量約為 21 英寸(0.53 米)。當投影機距離牆壁或者螢幕約 384 英寸(9.7 米)時，可以投出最大影像的尺寸約為 300 英寸(7.6 米)。

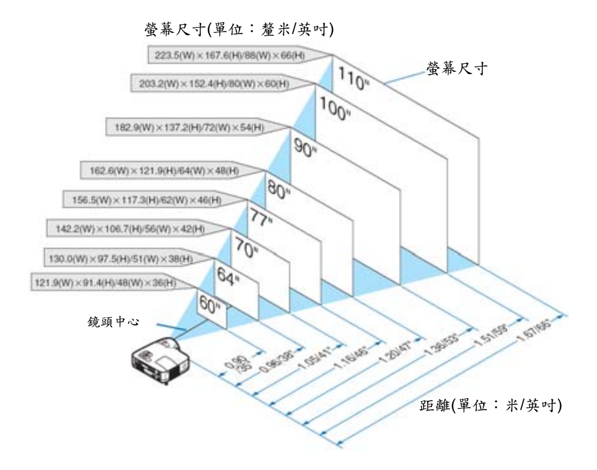


提示：

- *這裏指出的距離是取廣角和遠距離的中間值。作為一種經驗方法。*
- *變焦調節杆調整影像的範圍是+/-10%。*
- *投射距離的詳情請參閱第 14 頁。*

[NP600S]

投影機距離螢幕或者牆壁越遠，投出的影像越大。當投影機距離牆壁或者螢幕約 35 英寸(0.9 米)時，可以投出最小影像的尺寸以對角線測量約為 60 英寸(1.52 米)。當投影機距離牆壁或者螢幕約 66 英寸(1.7 米)時，可以投出最大影像的尺寸約為 110 英寸(2.8 米)。



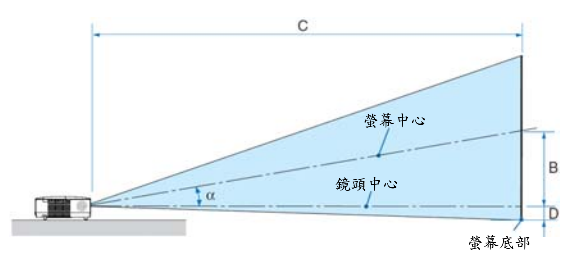
提示：

- *數位放大可能會因電子放大而導致影像模糊。*
- *數位放大功能以-20%調整影像尺寸。(→請參閱第 31 頁)*
- *投射距離的詳情請參閱第 15 頁。*

投射距離和螢幕尺寸

下圖顯示投影機與螢幕之間的標準相關擺放位置。請參考圖表決定安裝位置。

距離圖[NP600/NP500/NP400/NP500W]



B = 鏡頭中心與螢幕中心之間的垂直距離
C = 投射距離
D = 鏡頭中心與螢幕底部之間的垂直距離(應用於天花板螢幕頂部)
α = 投射角

註：表格中的值為設計值，可能與實際情況不同。

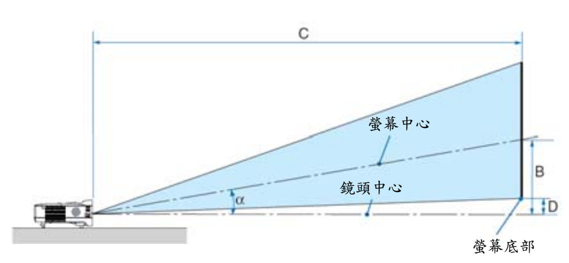
[NP600+/NP500+/NP500C/NP400+/NP400C]

螢幕尺寸						B		C					D		α		
對角線		寬		高				廣角			遠距離				廣角		遠距離
英吋	毫米	英吋	毫米	英吋	毫米	英吋	毫米	英吋	毫米	-	英吋	毫米	英吋	毫米	度	-	度
21	533	17	427	13	320	4	110	-	-	-	30	753	-2	-50	-	-	8.3
25	635	20	508	15	381	5	131	29	746	-	36	903	-2	-60	10.0	-	8.3
30	762	24	610	18	457	6	157	36	903	-	43	1092	-3	-71	9.9	-	8.2
40	1016	32	813	24	610	8	210	48	1217	-	58	1469	-4	-95	9.8	-	8.1
60	1524	48	1219	36	914	12	314	73	1845	-	88	2223	-6	-143	9.7	-	8.0
72	1829	58	1463	43	1097	15	377	87	2221	-	105	2675	-7	-171	9.6	-	8.0
80	2032	64	1626	48	1219	17	419	97	2473	-	117	2977	-8	-191	9.6	-	8.0
84	2134	67	1707	50	1280	17	440	102	2598	-	123	3128	-8	-200	9.6	-	8.0
90	2286	72	1829	54	1372	19	471	110	2787	-	132	3354	-8	-214	9.6	-	8.0
100	2540	80	2032	60	1524	21	524	122	3101	-	147	3731	-9	-238	9.6	-	8.0
120	3048	96	2438	72	1829	25	629	147	3729	-	177	4485	-11	-286	9.6	-	8.0
150	3810	120	3048	90	2286	31	786	184	4671	-	221	5616	-14	-357	9.5	-	8.0
180	4572	144	3658	108	2743	37	943	221	5613	-	266	6747	-17	-429	9.5	-	8.0
200	5080	160	4064	120	3048	41	1048	246	6241	-	295	7501	-19	-476	9.5	-	8.0
210	5334	168	4267	126	3200	43	1100	258	6555	-	310	7878	-20	-500	9.5	-	7.9
240	6096	192	4877	144	3658	50	1257	295	7497	-	355	9009	-23	-572	9.5	-	7.9
270	6858	216	5486	162	4115	56	1414	332	8439	-	399	10140	-25	-643	9.5	-	7.9
300	7620	240	6096	180	4572	62	1572	369	9381	-	444	11271	-28	-714	9.5	-	7.9

[NP500W+]

螢幕尺寸						B		C					D		α		
對角線		寬		高				廣角			遠距離				廣角		遠距離
英吋	毫米	英吋	毫米	英吋	毫米	英吋	毫米	英吋	毫米	-	英吋	毫米	英吋	毫米	度	-	度
21	533	18	452	11	283	4	99	-	-	-	28	712	-2	-42	-	-	7.9
25	635	21	538	13	337	5	118	28	703	-	34	854	-2	-50	9.5	-	7.9
30	762	25	646	16	404	6	141	34	851	-	41	1032	-2	-61	9.4	-	7.8
40	1016	34	862	21	538	7	188	45	1146	-	55	1389	-3	-81	9.3	-	7.7
60	1524	51	1292	32	808	11	283	68	1737	-	83	2101	-5	-121	9.2	-	7.7
72	1829	61	1551	38	969	13	339	82	2092	-	100	2528	-6	-145	9.2	-	7.6
80	2032	68	1723	42	1077	15	377	92	2328	-	111	2813	-6	-162	9.2	-	7.6
84	2134	71	1809	45	1131	16	396	96	2446	-	116	2955	-7	-170	9.2	-	7.6
90	2286	76	1939	48	1212	17	424	103	2624	-	125	3169	-7	-182	9.2	-	7.6
100	2540	85	2154	53	1346	19	471	115	2919	-	139	3525	-8	-202	9.2	-	7.6
120	3048	102	2585	64	1615	22	565	138	3510	-	167	4237	-10	-242	9.2	-	7.6
150	3810	127	3231	79	2019	28	707	173	4396	-	209	5305	-12	-303	9.1	-	7.6
180	4572	153	3877	95	2423	33	848	208	5283	-	251	6374	-14	-363	9.1	-	7.6
200	5080	170	4308	106	2692	37	942	231	5874	-	279	7086	-16	-404	9.1	-	7.6
210	5334	178	4523	111	2827	39	989	243	6169	-	293	7442	-17	-424	9.1	-	7.6
240	6096	204	5169	127	3231	45	1131	278	7056	-	335	8510	-19	-485	9.1	-	7.6
270	6858	229	5816	143	3635	50	1272	313	7942	-	377	9578	-21	-545	9.1	-	7.6
300	7620	254	6462	159	4039	56	1414	348	8829	-	419	10646	-24	-606	9.1	-	7.6

距離圖[NP600S]



B = 鏡頭中心與螢幕中心之間的垂直距離

C = 投射距離

D = 鏡頭中心與螢幕底部之間的垂直距離(應用於天花板螢幕頂部)

α = 投射角

註：表格中的值為設計值，可能與實際情況不同。

[NP600S+]

螢幕尺寸						B		C		D		α
對角線		寬		高				廣角				廣角
英吋	毫米	英吋	毫米	英吋	毫米	英吋	毫米	英吋	毫米	英吋	毫米	度
60	1524	48	1219	36	914	20	505	35	895	2	48	29.4
64	1626	51	1300	38	975	21	538	38	956	2	51	29.4
70	1778	56	1422	42	1067	23	589	41	1049	2	56	29.3
77	1956	62	1565	46	1173	26	648	46	1156	2	61	29.3
80	2032	64	1626	48	1219	27	673	47	1203	3	64	29.2
90	2286	72	1829	54	1372	30	757	53	1357	3	71	29.2
100	2540	80	2032	60	1524	33	841	59	1511	3	79	29.1
110	2794	88	2235	66	1676	36	926	66	1665	3	87	29.1

警告

- * 在天花板安裝投影機必須由有安裝資格的技術人員來完成。詳情請向您的 NEC 經銷商洽詢。
- * 不要嘗試自己安裝投影機。
- 只能在堅固、水準的表面使用投影機。如果投影機掉到地上，您可能會受傷且投影機會遭到嚴重損毀。
- 不要在溫度變化很大的場所使用投影機。投影機必須在溫度範圍為 5°C 至 40°C 的場所使用。([ECO 環保省電]模式自動選擇範圍為 35°C 至 40°C。)
- 不要將投影機暴露在潮濕，有灰塵或者煙霧的場所。這會破壞螢幕影像。
- 確保投影機的周圍通風良好以便散熱。請勿覆蓋投影機側邊或前面的通風口。

反射影像

使用鏡子反射投影機的影像可在空間狹窄的情況下獲得尺寸更大的影像。如果您需要一套鏡子系統，請洽詢您的 NEC 經銷商。如果使用鏡子系統時和影像顛倒了，那麼請使用投影機機箱或者遙控器上的 MENU 鍵和 SELECT 鍵來糾正方向。(→請參閱第 65 頁)

❷ 進行連接

註：當您使用筆記本式 PC 時，投影機處於待機模式並且啟動筆記本式 PC 的電源之前，必須先將投影機和筆記本式 PC 之間的連接工作完成。
在大多數情況下，除非先把筆記式 PC 與投影機相連，然後啟動筆記本式 PC，否則筆記本 PC 的輸出信號無法輸出。
** 如果您在使用遙控器時出現螢幕空白，這可能是電腦螢幕保護設置或者電力管理軟體正在運作。*

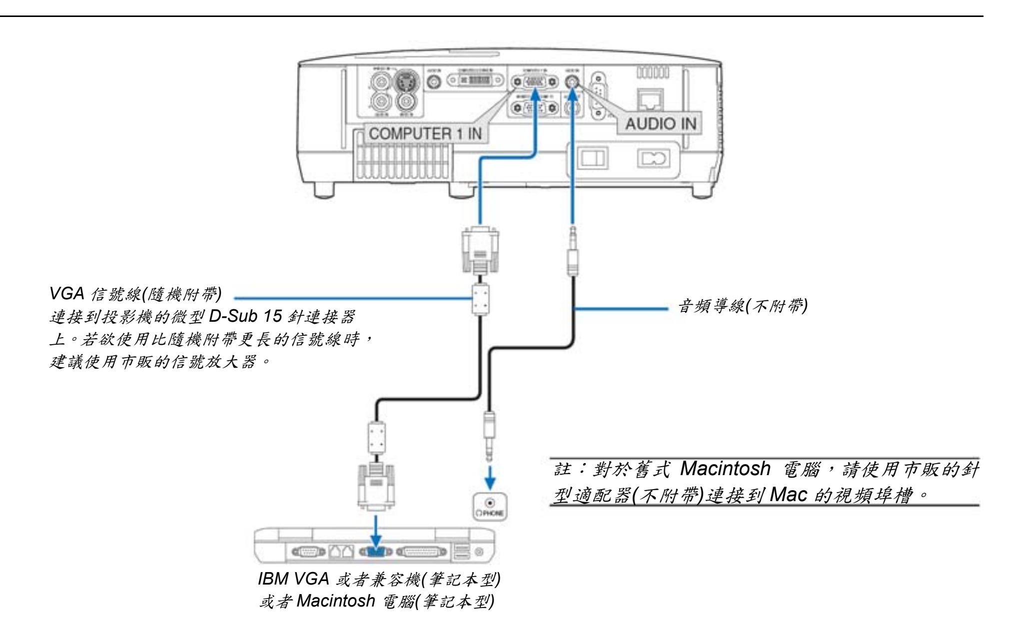
啟動電腦的外部顯示

筆記本式 PC 上的螢幕顯示圖片並不一定意味著它已把信號輸出到投影機。使用 PC 相容膝上型電腦時，功能鍵的組合使用可啟動或者關閉外部顯示。
筆記本式 PC 上的螢幕顯示圖片並不一定意味著它已把信號輸出到投影機。使用 PC 相容膝上型電腦時，功能鍵的組合使用可啟動或者關閉外部顯示。

連接 PC 或者 Macintosh 電腦

註：支援即插即用(DDC2)的信號

型號	INPUT		
	COMPUTER 1 IN	COMPUTER 2 IN	
	類比	類比	數位
NP600/NP500/ NP400/NP600S	是	否	是
NP500W	是	是	是



- 打開投影機後選擇相應輸入連接器的信號源名稱。

輸入連接器	投影機機箱上的 SOURCE 鍵	遙控器上的鍵
COMPUTER 1 IN	電腦 1	(COMPUTER 1)
COMPUTER 2 (DVI-I) IN	電腦 2 (數位) 或 電腦 2 (類比)	(COMPUTER 2) ↓ (切換) (COMPUTER 2)

註：本投影機與 NEC ISS-6020 轉換器的解碼視頻輸出不相容。

註：當通過市販的掃描轉換器對視頻或者 S-視頻信號源進行顯示時，影像可能無法正確顯示。
這是因為依照默認設置，本投影機將視頻信號作為電腦信號進行處理。在這種情況下，按下列方法處理：
** 當影像連同螢幕的上下黑色部分一起顯示，或者不能正確顯示黑暗的影像時：*
投射一個滿螢幕顯示的影像，然後按下遙控器上或者投影機機箱上的 AUTO ADJ.鍵。

顯示一個 DVI 數位信號時

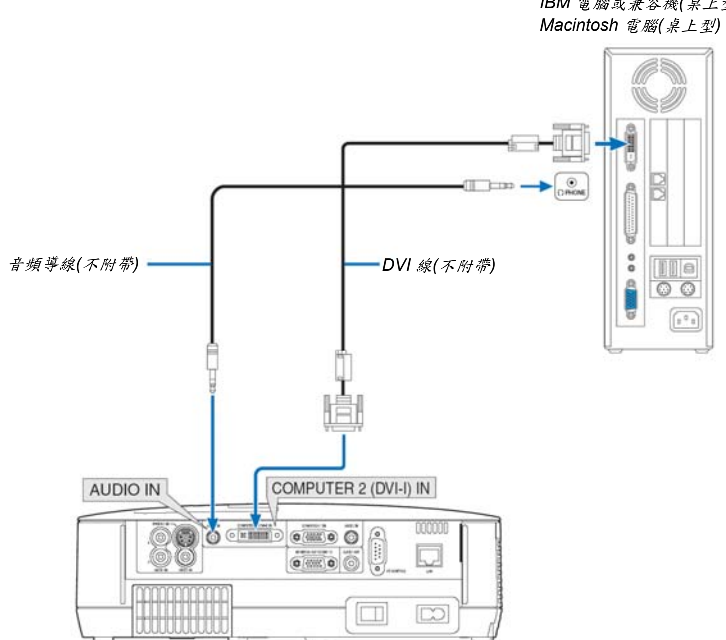
為了投射一個 DVI 數位信號，在打開您電腦或投影機之前，務必使用 DVI 線(不附帶)連接電腦和投影機。在打開您電腦之前，首先打開投影機並從信號源功能表選擇電腦 2 (數位)。

否則，不能啟動圖表卡的數位輸出，從而導致圖片無法顯示。遇此情況，重新啟動您的電腦。

投影機運作時不要斷開 DVI 線。如果信號線沒有連接，然後重新連接，可能導致影像顯示異常。遇此情況，重新啟動您的電腦。

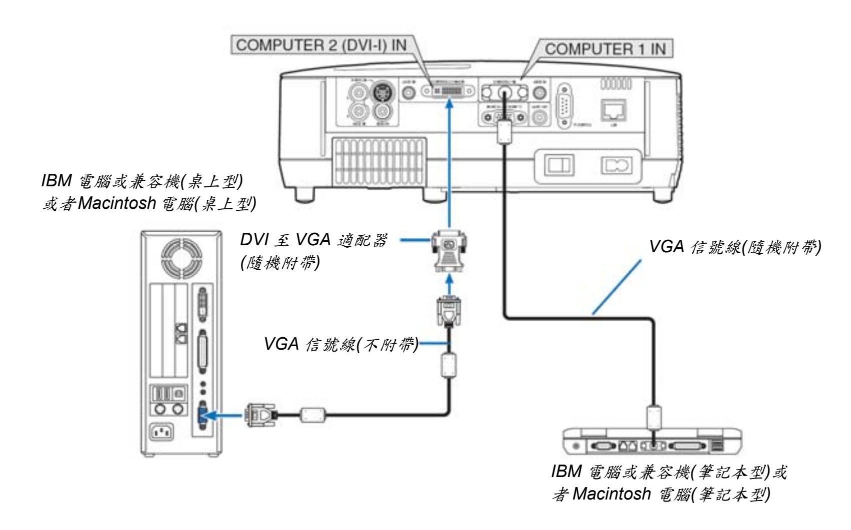
註：

- *使用 DVI 線或符合 DDWG (數位顯示工作組) DVI (數位虛擬介面)修訂版 1.0 標準的線。DVI 線應該小於 5 米長。DVI 線的單雙類型均可使用。*
- *DVI (數位)連接器支援 VGA (640x480)，SVGA (800x600)，1152x864，XGA (1024x768)，WXGA (1280x800@可達 60 赫茲)和 SXGA (1280x1024 @可達 60 赫茲)。*



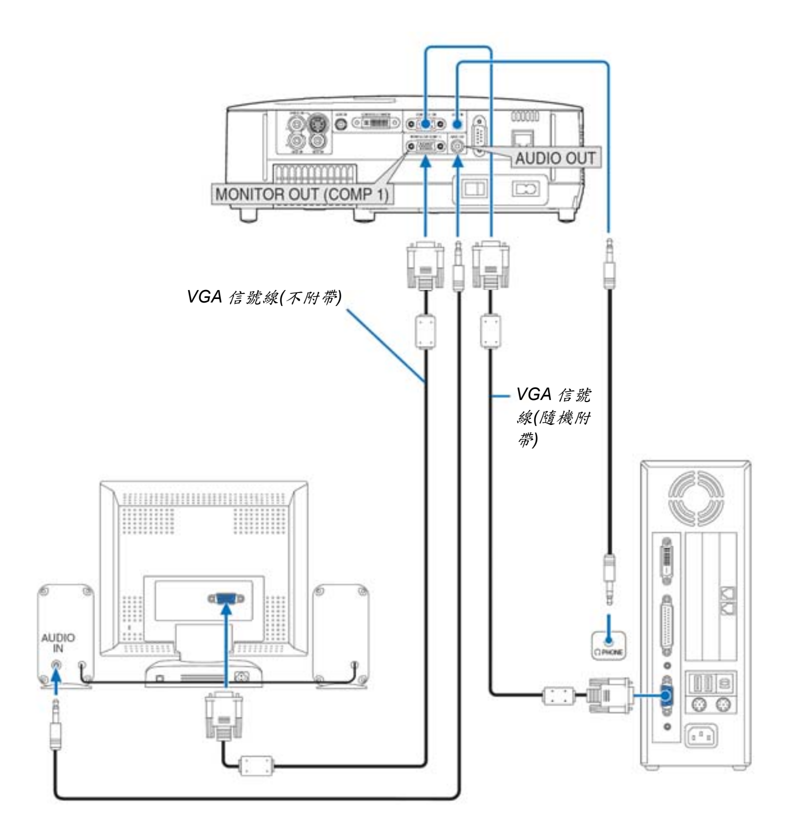
同時使用兩個模擬電腦輸入

如果您需要同時使用兩個類比電腦輸入，請按下圖所示連接 VGA 信號線。



註：很長一段時間不使用 DVI 至 VGA 適配器時，要從投影機上拔出。否則可能會損壞投影機的連接器。

連接到外部控制器

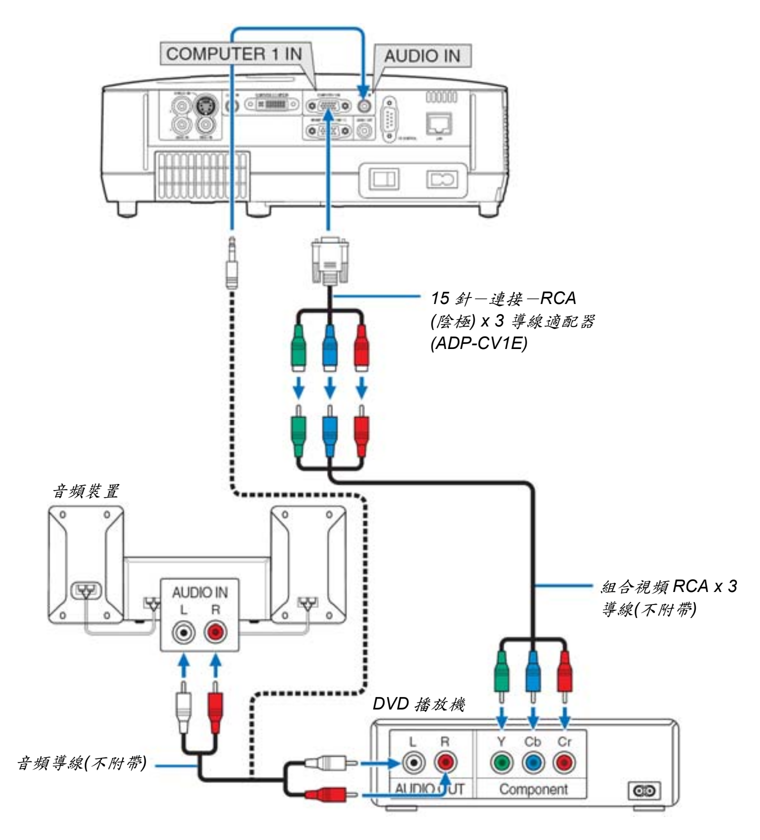


您可以單獨連接一個外部控制器到您的投影機，此舉可在控制器上同步顯示您正在投射的電腦類比影像。

註：

- *不能進行鏈狀連接。*
- *連接了音頻裝置時，投影機揚聲器被關閉。*

用組合輸出連接 DVD 播放機



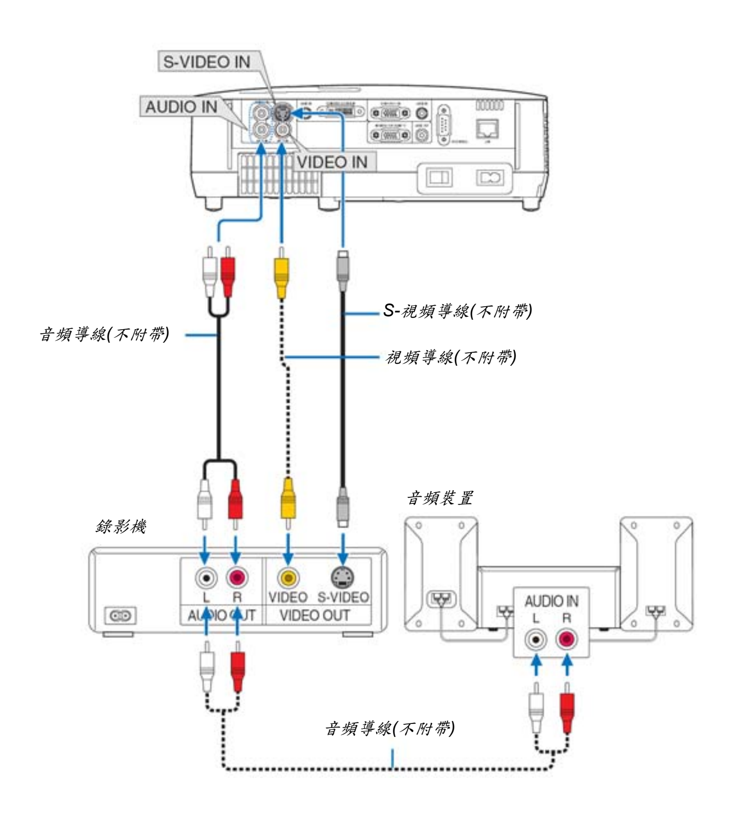
組合信號會自動顯示。如果沒有顯示，在功能表中，選擇[設置] → [可選項(1)] → [信號選擇] → [電腦 1]，然後在組合單選鍵上打勾。

- 打開投影機後選擇相應輸入連接器的信號源名稱。

輸入連接器	投影機機箱上的 SOURCE 鍵	遙控器上的鍵
COMPUTER 1 IN	電腦 1	(COMPUTER 1)

註：關於 DVD 播放機視頻輸出的詳細資訊，請參閱 DVD 播放機自身的使用手冊。

連接錄影機



- 打開投影機後選擇相應輸入連接器的信號源名稱。

輸入連接器	投影機機箱上的 SOURCE 鍵	遙控器上的鍵
VIDEO IN	視頻	(VIDEO)
S-VIDEO IN	S-視頻	(S-VIDEO)

註：視頻和 S-視頻輸入共用 AUDIO IN L 和 R 插孔(RCA)。

註：關於錄影機視頻輸出的詳細資訊，請參閱各機自身的使用手冊。

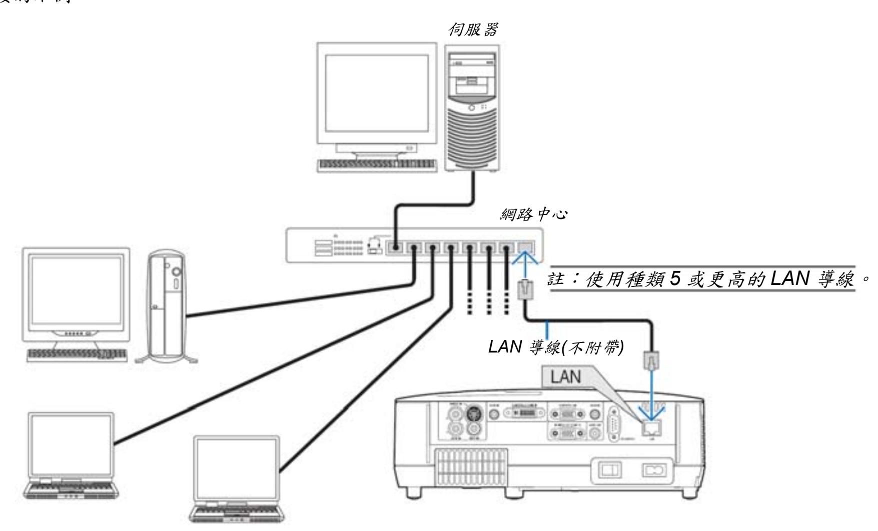
註：在經由掃描轉換器快繞或快倒播放視頻或者 S-視頻信號源時，可能導致圖片顯示異常。

連接到網路

本投影機標準配備一個 LAN 埠槽(RJ-45)，可使用 LAN 導線進行 LAN 連接。
使用 LAN 導線可使您通過 LAN 指定投影機的網路設置和郵件提醒設置。
要想使用 LAN 連接，需要在您電腦網頁瀏覽器的[投影機網路設置]中給投影機指定一個 IP 位址。有關設置網路的詳情，請參閱第 46，47，48 頁。

LAN 連接的示例

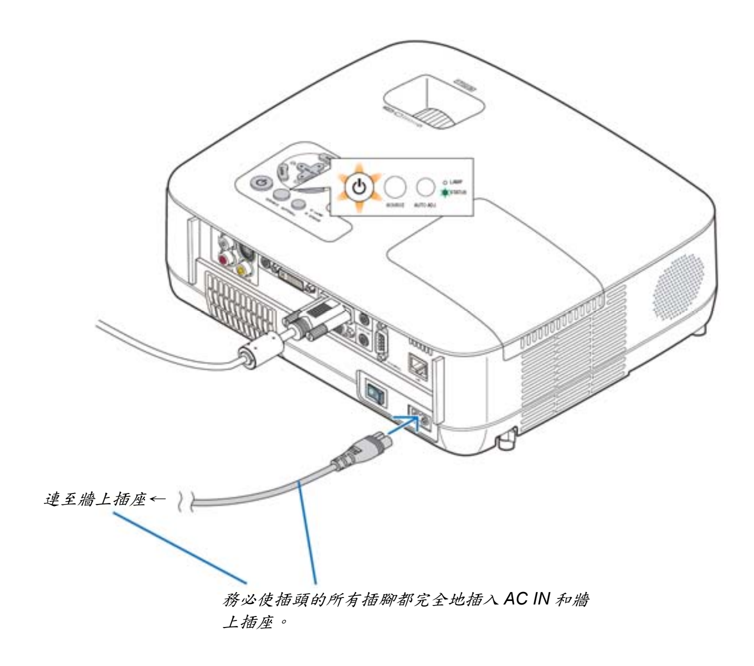
有線 LAN 連接的示例



連接隨機附帶的電源線

將隨機附帶的電源線連接到投影機上。

首先將附帶的電源線的兩腳插頭插入到投影機的 AC IN，然後將附帶的電源線的另一端插頭插入牆上插座。



注意：

勿觸摸左前方(從前面看)的排氣口，因為投影機啟動和關閉瞬間可能發熱。

3. 投射影像(基本操作)

本章介紹如何啟動投影機以及怎樣往螢幕上投射影像。

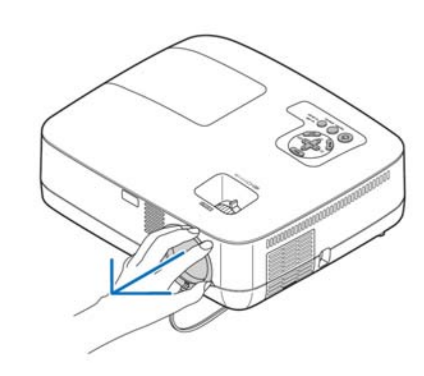
❶ 啟動投影機

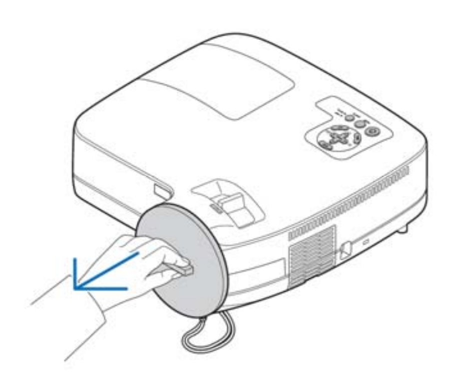
註：

- *投影機上有兩個電源開關：主電源開關和 ⏻ (電源)鍵(遙控器上的 POWER ON 和 OFF 鍵)。*
- *在插上或拔下隨機附帶的電源線時，確保主電源開關按到關(○)的位置，否則可能損壞投影機。*

1. 摘下鏡頭蓋。

- 摘下鏡頭蓋時切勿硬扯。否則會對鏡頭周圍的部位造成機械性傷害。

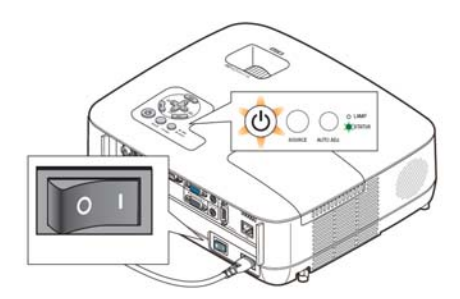




2. 若要打開投影機的主電源時，請將主電源開關按到開(I)的位置。

POWER 指示燈會亮起橙色。

請參閱電源指示燈部分。(→請參閱第 81 頁)



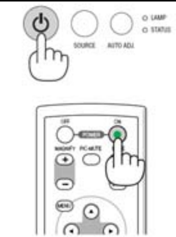
3. 按下投影機機箱上的⏻(電源)鍵或遙控器上的 POWERON 鍵，等待 1 秒鐘。

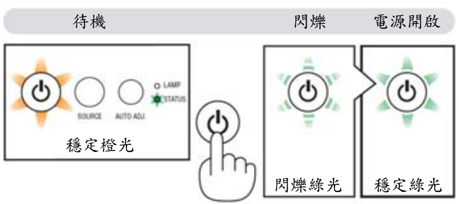
POWER 指示燈亮起綠色，此時表示投影機已經進入可以使用的狀態。

提示：

- *STATUS 指示燈亮起橙色時，表示[控制面板鎖定]已啟動。(→請參閱第 66 頁)*
- *顯示"投影機已鎖定！請輸入密碼。"資訊時，表示[安全]已啟動。(→請參閱第 41 頁)*

啟動投影機後，切記開啟電腦或視頻信號源前摘掉鏡頭蓋。





(→請參閱第 81 頁)

註：如果顯示幕沒有任何信號，將會顯示 NEC 標誌、藍屏(出廠默認)、或黑屏。如果顯示幕出現藍屏，黑屏或標誌屏時，投影機會自動轉換到 ECO 環保省電模式。
一旦接收到信號，投影機將返回正常模式。

開機畫面之說明(功能表語言選擇畫面)

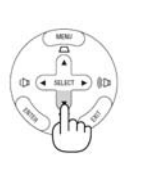
在

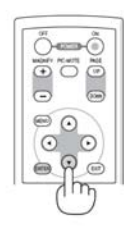
您首次啟動投影機時，會出現開機畫面。該畫面可供您在 21 種功能表語言中選擇其中的一種。

可按下列步驟選擇功能表語言：

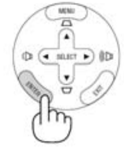
1. ***使用 SELECT ▲、▼、◀ 或 ▶ 鍵從 21 種語言當中選擇一種作為功能表語言。***

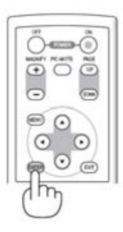






2. ***按 ENTER 鍵執行選擇。***





此項工作完成後，您便可以進行功能表操作了。
若需要，您可稍後再去選擇功能表語言。
(→請參閱第 52 和 64 頁上的[語言])

註：在剛剛啟動投影機的瞬間，畫面可能會出現閃動。此非故障，靜待 3 到 5 分鐘，直到燈泡亮度轉為穩定。

註：如在高溫時或燈泡關閉後立即開啟投影機，風扇會轉動而無影像顯示，需等待一段時間後投影機才會顯示影像。

⚠ **注意：**
燈泡啟動後 60 秒內或 POWER 指示燈閃爍綠色時，切勿關閉投影機。這樣做可能會縮短燈泡使用壽命。

當[燈泡模式]設置在[ECO 環保省電]時，LAMP (燈泡)指示燈亮綠色。

若有下述任何情況發生，投影機則無法啟動。

- 投影機內部溫度過高時，投影機會檢測出異常高溫。此種情況下為了保護內部系統，投影機不能啟動。遇此情況，須等待投影機內部元件溫度降下來。
- 當燈泡到達使用壽命極限時，投影機不能啟動。遇此情形，請更換燈泡。
- 燈泡不亮，或者 STATUS (狀態)指示燈以 6 次為週期忽閃忽滅，請等一分鐘然後再啟動電源。

註：關閉主電源開關後再重新打開
關閉主電源開關和再次打開主電源開關之間最少要隔 1 秒。
當使用配備有開關和斷電器的電源板時，也同樣可以應用。
否則，可能導致沒有提供電源到投影機。(無待機 LED)
若發生這種情況，請斷開電源線並將其再次插上。打開主電源開關。

---

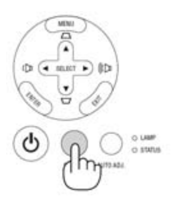
❷ 選擇信號源

選擇電腦或視頻信號源

註：打開連接到投影機上的電腦或視頻信號源設備。

從信號源清單選擇

按並迅速鬆開投影機機箱上的 SOURCE 鍵顯示信號源清單。每按一次 SOURCE 鍵，輸入信號源將發生如下改變："電腦 1"、"電腦 2 (數位/類比)"、"視頻"、"S-視頻"，要顯示所選擇的信號源，等待 1 秒鐘。



自動偵測信號

按住 SOURCE 鍵至少兩秒以上，投影機將搜索下一個輸入信號源。每次按住 SOURCE 鍵至少兩秒以上，輸入信號源將發生如下改變：

電腦 1 →電腦 2 (數位) →電腦 2 (類比) →視頻→ S-視頻→電腦 1 → …



提示：如果無可輸入信號，輸入就會跳讀過去。

使用遙控器

按下 VIDEO，S-VIDEO 或者 COMPUTER 1/2 鍵當中任何一個。



提示:遙控器上的 COMPUTER 2 鍵在[電腦 2 (數位)]和[電腦 2 (類比)]之間控制電腦 2 信號源。

選擇工廠設置信號源

您可設置一個信號源作為工廠設置信號源，這樣每次開啟投影機就會顯示工廠設置信號源。

1. ***按 MENU 鍵。***
   顯示功能表。
2. ***按兩次 SELECT ▶ 鍵選擇[設置]並按 SELECT ▼ 鍵或 ENTER 鍵選擇[通用]。***
3. ***按三次 SELECT ▶ 鍵選擇[可選項(2)]。***
4. ***按六次 SELECT ▼ 鍵選擇[工廠設置信號源選擇]並按 ENTER 鍵。***
   顯示[工廠設置信號源選擇]畫面。
   (→請參閱第 71 頁)
5. ***選擇一個信號源作為工廠設置信號源並按 ENTER 鍵。***
6. ***按幾次 EXIT 鍵關閉功能表。***
7. ***重啟投影機。***
   將顯示您在第 5 步選擇的信號源。



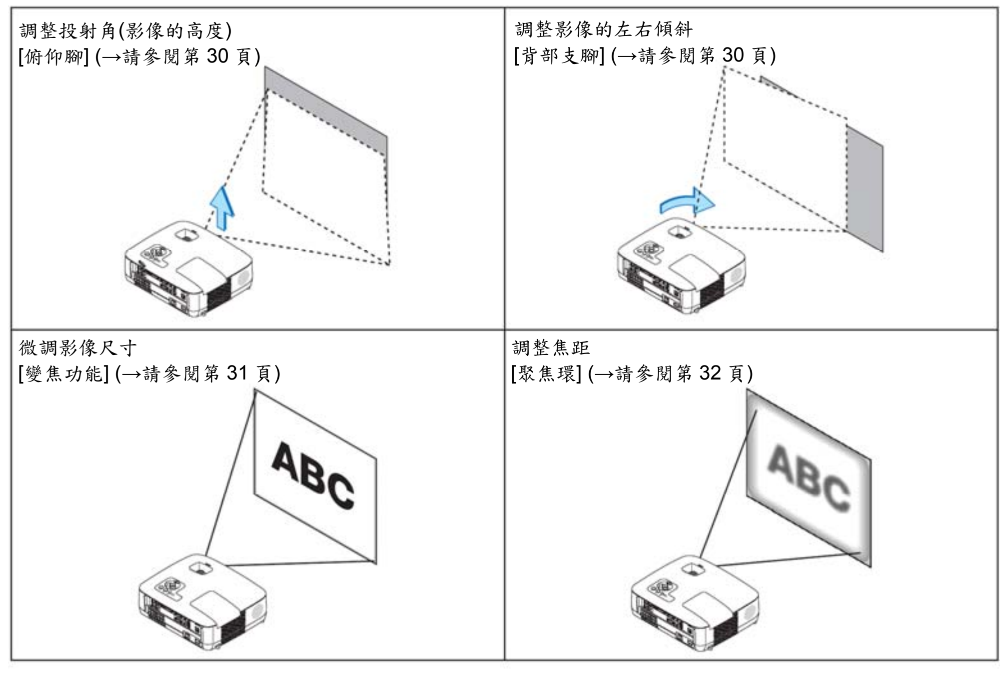


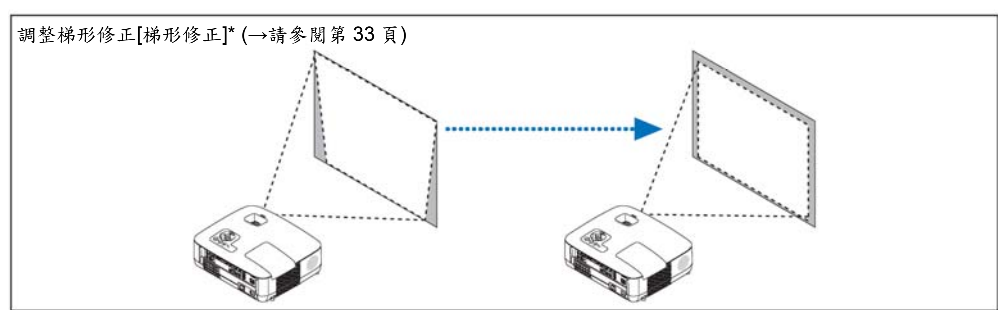
提示：投影機處於待機時，從連接了 COMPUTER 1 IN 輸入的電腦上應用一個電腦信號，會使投影機的電源打開，並同時投射電腦的影像。([自動通電(COMP1)] →請參閱第 71 頁)

❸ 調整圖片尺寸和位置

使用可調節性俯仰腳、變焦功能或聚焦環調整圖片尺寸和位置。

為了清晰起見，本章節省略了製圖和導線。





*梯形修正也可以自動執行。(→請參閱第 35 頁)

調整俯仰腳

1. 抬起投影機的前端。

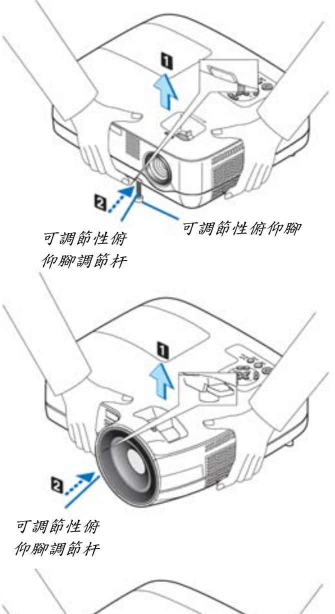
> ⚠注意：
> 調整俯仰腳的過程中切勿觸摸排氣口，因為投影機啟動和關閉後冷卻期間可能很熱。

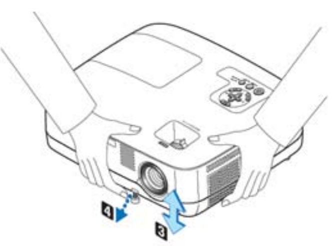
2. 向上推並抓住位於投影機前方的可調節性俯仰腳調節杆，便可使可調節性俯仰腳伸出。

3. 將投影機的前端慢慢放低直到所需高度。

4. 然後將可調節性俯仰腳調節杆鬆開便可固定可調節性俯仰腳的位置。

俯仰腳高度可調整範圍是 45 毫米。
投影機前端的高低調整角度大約為 10 度(最大)。
旋轉背部支腳到理想高度使影像與投影機垂直，使投影機位於水平面上。





> ⚠注意：
> • 切勿將俯仰腳用於規定外的使用目的。
> 用俯仰腳提拿投影機或掛在牆上或天花板上可能損壞投影機。

調整影像的左右傾斜[背部支腳]

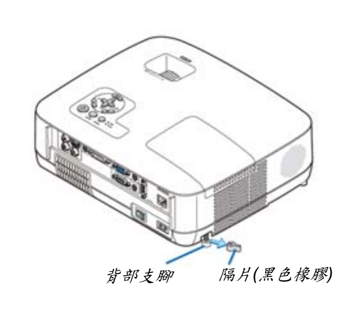
1. 從背部支腳上拆下隔片(黑色橡膠)。

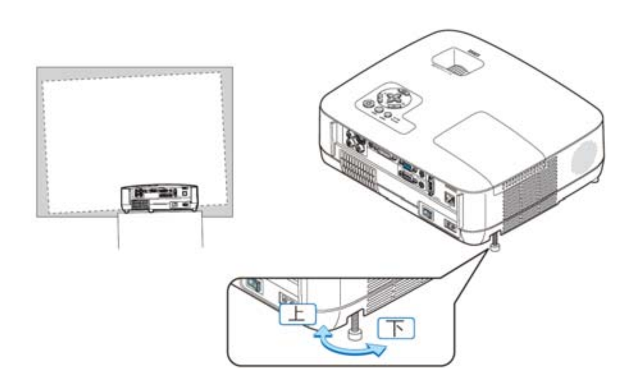
保留隔片以便將來使用。

2. 轉動背部支腳。

背部支腳可以延長到 10 毫米。轉動背部支腳，使投影機水準放置。

註：
- *請勿使背部支腳高度超過限制（10 毫米）。否則將導致背部支腳從投影機底部脫落。*
- *投影機使用完畢後，再將隔片安裝到背部支腳。*

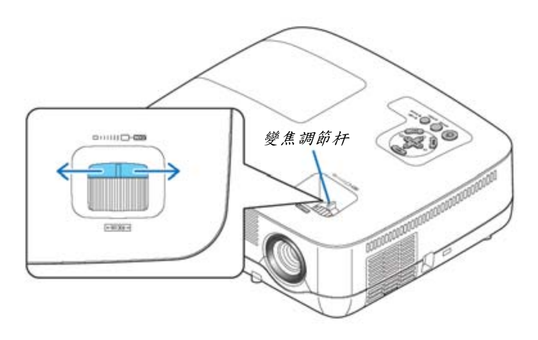




變焦

[NP600/NP500/NP400/NP500W]

使用變焦調節杆微調螢幕影像的尺寸。



[NP600S]

影像尺寸可以通過在功能表上進行電子操作來調整。為此，請按下列步驟進行調整。

1. 按 MENU 鍵。

將顯示功能表。

2. 按 SELECT ▶ 鍵來選擇[設置]並按 ENTER 鍵。

將打亮[通用]頁標。



3. 按 SELECT ▼ 鍵。

將打亮[數位放大]。



4. 使用 SELECT ◀ 或 ▶ 鍵調整影像尺寸。

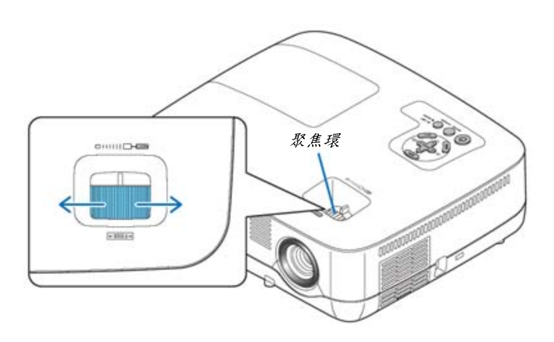
5. 調整完成後，按 EXIT 鍵三次。

將關閉功能表。

聚焦

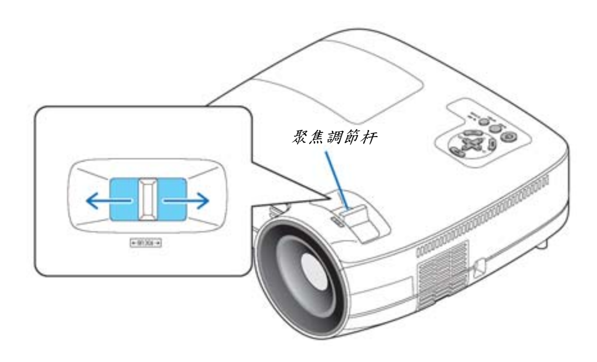
[NP600/NP500/NP400/NP500W]

使用聚焦環進行調整以獲得最佳的聚焦效果。



[NP600S]

使用聚焦調節杆進行調整以獲得最佳的聚焦效果。



❹ 修正梯形失真

修正梯形失真

若螢幕垂直傾斜，梯形失真會變大。繼續進行如下步驟來修正梯形失真。

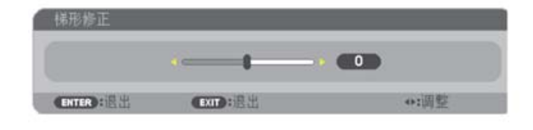


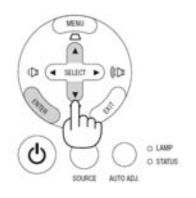
註：
- *梯形失真修正會導致影像有點模糊，這是因為失真修正是通過電子操作完成的。*
- *依據信號或其顯示寬高比的選擇，梯形失真修正範圍可能會縮小。*

用機箱上的鍵進行調整

1. 按下 SELECT ▲ 或 ▼ 鍵，無功能表顯示。

將顯示梯形修正條。





2. 使用 SELECT ▲ 或 ▼ 鍵修正梯形失真。

一段時間後，梯形修正條將關閉。

3. 按 ENTER 鍵。

梯形修正條將關閉。

註：功能表顯示時，不能進行上述操作。功能表顯示時，按 MENU 鍵來關閉功能表並啟動梯形失真修正。
從功能表中，選擇[設置] → [通用] → [梯形修正]。可用[梯形修正保存]保存改變。(→請參閱第 35，62 頁)

用遙控器進行調整

1. ***按下 MENU 鍵。***

   將顯示功能表。

2. ***按下 SELECT ▶ 鍵選擇[設置]並按下 ENTER 鍵。***



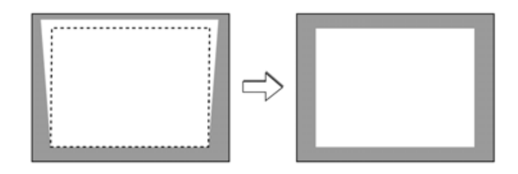
   將顯示[通用]畫面。

3. ***按下 SELECT ▼ 鍵選擇[梯形修正]。***



4. ***按下 SELECT ◀ 或 ▶ 鍵。***

   調整影像使之成矩形。



5. ***按下 MENU 鍵。***

   將顯示功能表。

註：梯形失真修正會導致影像有點模糊，這是因為失真修正是通過電子操作完成的。

提示：可用[梯形修正保存]保存改變。(→請參閱第 35，62 頁)

用自動修正梯形失真功能調整

自動修正梯形失真功能將修正螢幕上投射影像的垂直失真。無需特殊操作。只要將投影機放在水平面上。

提示：即使[自動梯形修正]的功能表設置處於開啟狀態也可以手動調整[梯形修正]。

開啟[自動梯形修正]，繼續進行如下步驟。

1. 按下 MENU 鍵。

將顯示功能表。

2. 按下 SELECT ▶ 鍵選擇[設置]並按下 ENTER 鍵。

將打亮[通用]標籤。

3. 按下 SELECT ▼ 鍵。

將打亮[自動梯形修正]。



4. 按 ENTER 鍵顯示[自動梯形修正]畫面。

5. 按下 SELECT ▲ 或 ▼ 鍵選擇[開]或按 ENTER 鍵。

6. 按下 MENU 鍵。

將關閉功能表。

註：

- *垂直梯形修正的最大範圍在 NP600/NP500/NP400/NP500W 型投影機上為+/-30 度，在 NP600S 型投影機上為+/-20 度。*
  垂直梯形修正的最大範圍可能根據信號或顯示寬高比選擇的不同而減小。
  梯形修正的範圍不是投影機的最大傾斜角。
- *自動修正梯形失真在投射角改變後 2 秒內生效。*
- *沒有左右(水準)的梯形失真。*
  擺放投影機時鏡頭平面應與螢幕平行。
  可調整投影機的背部支腳到投影機的水平度。
- *自動修正梯形失真功能會導致影像有點模糊，這是因為修正失真是通過電子操作完成的。*

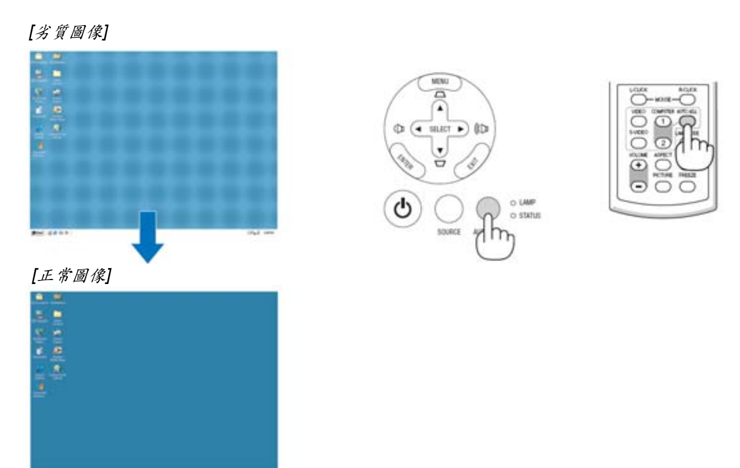
提示：如果出現下列情況，不能正確進行投影機的自動梯形修正。

- *螢幕傾斜*
- *室內溫度過高或過低*
- *最大化或最小化光學變焦*

❺ 自動改善電腦信號

使用自動調整功能調整影像

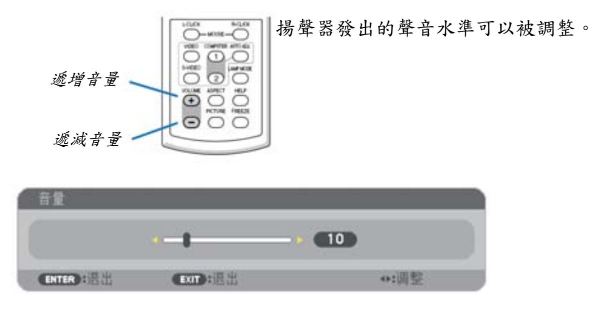
自動改善電腦信號。
按 AUTO ADJ.鍵，即可自動改善電腦信號。
若第一次連接到電腦這種調整可能是必需的。



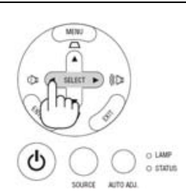
註：
某些信號的自動調整可能需要時間或顯示不良。
- *對於組合、視頻和 DVI 數位信號自動調整功能無效。*
- *若自動調整操作不能改善電腦信號品質，請嘗試手動調整[水準]，[垂直]，[時鐘]和[相位]。(→請參閱第 57，58 頁)*

❻ 調高或調低音量

揚聲器發出的聲音水準可以被調整。



提示：無功能表出現時，投影機機箱上的 SELECT◀ 和▶ 鍵作為聲音控制使用。

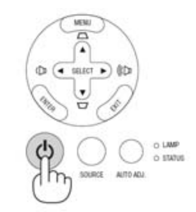


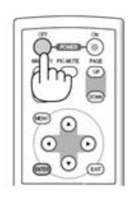
❼ 關閉投影機

怎樣關閉投影機：

1. ***首先按投影機機箱上的⏻(電源)鍵或遙控器上的 POWEROFF 鍵。[關機/確定？]資訊出現。***



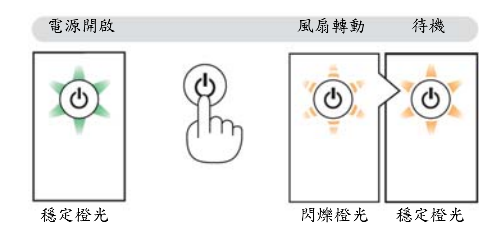




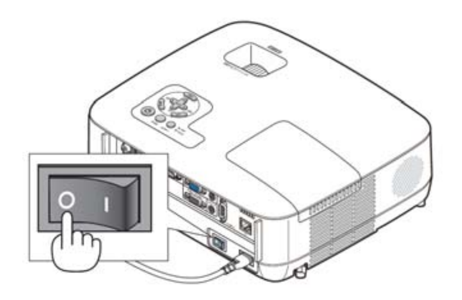
2. ***第二步是按 ENTER 鍵，或再次按⏻ (電源)鍵或 POWEROFF 鍵。***

   電源指示燈亮橙色。在投影機關閉後，冷卻風扇繼續運轉約 30 秒(冷卻期)。

   在投影機啟動後並開始出現影像時，請勿立即關閉，如需關閉投影機須待 60 秒。



3. ***最後關閉主電源開關。電源指示燈熄滅。***



註：調整或設置變更及關閉功能表 10 秒內請勿關閉投影機。
這樣做可能會丟失調整和設置的資料。

⚠**注意：**
操作過程中拿起投影機需小心，因為投影機的各個部位在操作過程中會變熱。

⚠**注意：**
啟動燈亮 60 秒內或 POWER 指示燈閃爍綠色時切勿關閉投影機。這樣做可能導致縮短燈泡使用壽命。

❽ 使用完畢後

準備：確保投影機處於關閉狀態。

1. ***拔下電源線。***

2. ***拔下其他任何連接線。***

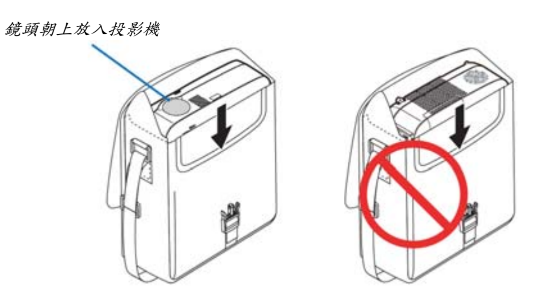
3. ***如果使用了可調節性俯仰腳，請收回。***

4. ***將鏡頭蓋蓋好。***

5. ***將投影機以及其他附件放在隨機附帶的軟包裏面。***

   投影機放入軟包並讓鏡頭朝上指向下圖所示方向。以免損壞鏡頭。

   註：NP600S 型投影機未配備軟包。



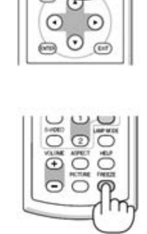
註：投影機放入軟包時，收回俯仰腳和背部支腳。否則可能對投影機造成損壞。

⚠**注意：**
投影機剛剛使用完畢就放入軟包時需小心。投影機機箱是熱的。

4. 便利的功能

❶ 取消影像和聲音

按 PIC-MUTE 鍵可暫時關閉影像和聲音，再按一次，即可恢復影像和聲音。



註：
- *即使關閉了影像，功能表仍然會顯示在螢幕上。*
- *可關閉從 AUDIO OUT 插孔(身歷聲微型)來的聲音。*

❷ 凍結圖片

按 FREEZE 鍵可令圖片靜止，再按一次，圖片可恢復動態。

註：影像凍結，但源視頻仍然在播放。

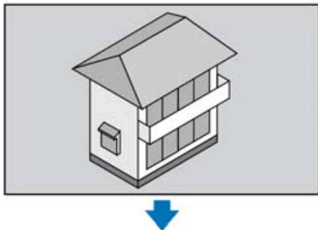
❸ 放大圖片

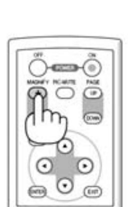
您最多可將圖片放大四倍。

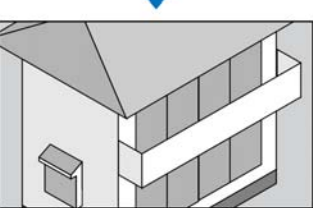
註：依據信號，最大放大倍率可能低於四倍。

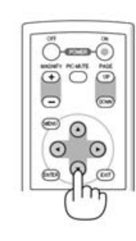
方法如下：

1. ***按 MAGNIFY (+)鍵以放大圖片。***
   使用 SELECT ▲，▼，◀ 或 ▶ 鍵可移動放大的圖片。



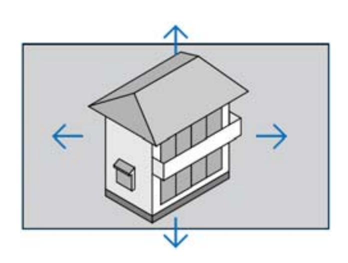






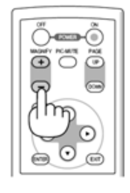
2. 按 SELECT ▲▼◀▶ 鍵。

被放大影像的區域將被移動。



3. 按 MAGNIFY (-)鍵。

每按一次 MAGNIFY (-)鍵，影像就被縮小一次。



註：

- *以畫面中央為中心進行放大或縮小。*
- *顯示功能表，將取消當前的放大倍率。*

❹ 改變燈泡模式

此功能使您可選擇燈泡的兩種亮度模式：
正常和 ECO 環保省電模式。使用 ECO 環保省電模式可延長燈泡的使用壽命。

燈泡模式	說明	LAMP 指示燈狀態
正常	此為默認設置(100%亮度)。	關 ○ LAMP ○ STATUS
ECO 環保省電	選擇該模式可延長燈泡的使用壽命(NP600/NP500W/NP600S 亮度約為 70%，NP500/NP400 亮度約為 80%)。	穩定綠光 LAMP ○ STATUS

切換到[ECO 環保省電]模式可通過以下步驟：

1. 按下遙控器上的 LAMP MODE 鍵顯示[燈泡模式]畫面。

2. 使用 SELECT ▲ 或 ▼ 鍵選擇[ECO 環保省電]模式。

3. 按 ENTER 鍵。

若要從[ECO 環保省電]轉到[正常]，則返回第 2 步並選擇[正常]。重複第 3 步。

註：

- *通過功能表可改變燈泡模式。*
  選擇[設置] → [通用] → [燈泡模式]。
- *可在[使用時間]勾選燈泡剩餘壽命和燈泡已使用小時。選擇[資訊] → [使用時間]。*
- *投影機在燈泡亮起後總會保持[正常]一分鐘，同時電源指示燈閃爍綠色。即使改變[燈泡模式]時，燈泡狀態也不會受影響。*
- *在 3 分鐘內投影機顯示藍屏，黑屏或者標誌屏後，[燈泡模式]將自動轉換為[ECO 環保省電]模式。一旦信號接受，投影機返回[正常]模式。*
- *若投影機在[正常]模式下過熱，這種情況下，[燈泡模式]自動切換到[ECO 環保省電]模式以保護投影機。投影機在[ECO 環保省電]模式下時，圖片亮度減弱。投影機回到正常溫度時，[燈泡模式]恢復到[正常]模式。*
  溫度計符號[🌡]顯示因為內部溫度太高，燈泡模式被自動設置成[ECO 環保省電]模式。

❺ 防止有人未經允許使用投影機[安全]

可以使用功能表為您的投影機設置一個密碼，以防止有人未經允許使用投影機。設置密碼後，打開投影機時會出現密碼輸入畫面。不正確輸入密碼，投影機便不會投射影像。

- 使用功能表中的[重置]不能取消[安全]設置。

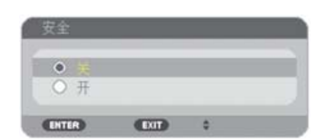
啟動安全功能：

1. ***按下 MENU 鍵。***
   顯示功能表。
2. ***按兩次 SELECT ▶ 鍵選擇[設置]並按下 SELECT ▼ 鍵或 ENTER 鍵選擇[通用]。***
3. ***按 SELECT ▶ 鍵選擇[安裝]。***
4. ***按三次 SELECT ▼ 鍵選擇[安全]並按下 ENTER 鍵。***



將顯示關/開功能表。

5. ***按 SELECT ▼ 鍵選擇[開]並按下 ENTER 鍵。***



[安全密碼]畫面會出現。

6. ***輸入時使用四個 SELECT ▲▼◀▶ 鍵的組合，然後按下 ENTER 鍵。***

註：密碼長度必須是 4 至 10 位數字。



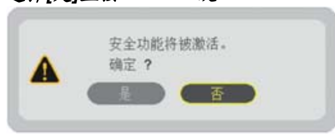
[確認密碼]畫面會出現。

7. *使用 SELECT ▲▼◀▶ 鍵的組合輸入相同密碼，並按下 ENTER 鍵。*



確認畫面會出現。

8. *選擇[是]並按 ENTER 鍵。*



安全功能已被啟動。

[安全]功能啟動時打開投影機：

1. *按住 POWER 鍵約 1 秒鐘。*
   投影機將開啟，並顯示表明投影機已鎖定的資訊。

2. *按 MENU 鍵。*



3. *輸入正確的密碼並按下 ENTER 鍵。投影機將顯示出影像。*



註：安全鎖定的解除狀態將一直維持到主電源關閉或拔下電源線。

關閉安全功能：

1. ***按下 MENU 鍵。***

   顯示功能表。

2. ***選擇[設置] → [安裝] → [安全]，然後按下 ENTER 鍵。***



   將顯示關/開功能表。

3. ***選擇[關]並按下 ENTER 鍵。***



   密碼確認畫面會出現。



4. ***輸入密碼並按下 ENTER 鍵。***

   輸入正確的密碼後，安全功能關閉。

註：如果您忘記了密碼，可詢問經銷商。經銷商通過交換請求碼後會為您提供密碼。您的請求碼會在密碼確認畫面上出現。此例當中的請求碼為[NB52-YGK8-2VD6-K585-JNE6-EYA8]。

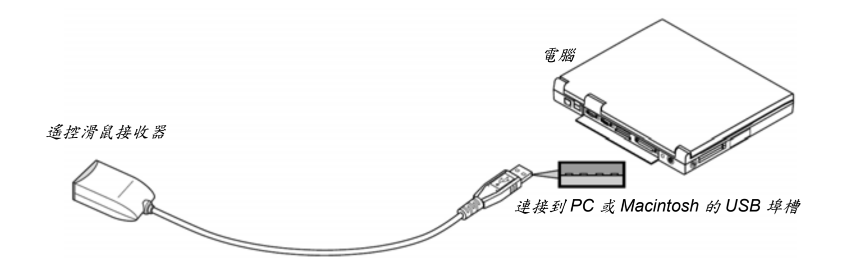
❻ 使用可選的遙控滑鼠接收器(NP01MR)

可選的遙控滑鼠接收器可使您能夠利用遙控器執行電腦滑鼠功能。這給操作電腦輸送圖像帶來極大的方便。

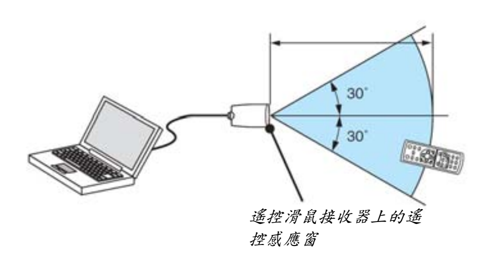
將遙控滑鼠接收器和電腦連接

如果您想使用遙控滑鼠功能，可將遙控滑鼠接收器和電腦相連接。
遙控滑鼠接收器可以和電腦的 USB 埠槽(A 型)直接相連接。

註：這取決於您的電腦介面種類或所安裝的作業系統，您可能需要重新啟動您的電腦或更改電腦上的設置。



通過遙控滑鼠接收器操作電腦



使用 USB 終端連接

對於 PC，遙控滑鼠功能僅適用於 Windows 98/Me/XP*，Windows 2000，Windows Vista，或者 Mac OS X 10.0.0 或更新的作業系統。

註：在 Windows XP 系統 SP1 或更老的版本中，如果滑鼠指標不能正確移動，按下面方法操作：
在滑鼠屬性對話方塊[指示器選項圖示]中，將滑鼠速度滑條下面的加強指示器指示精確度的核取方塊取消。

註：在拔下滑鼠接收器後，至少要等待 5 秒鐘以上才可重新連接，反之亦然。如果頻繁地反復拔除或連接，電腦可能無法識別滑鼠接收器。

使用遙控器控制您電腦的滑鼠

您可以使用遙控器來控制電腦的滑鼠。

PAGE UP/DOWN (上一頁/下一頁)鍵：	捲動視窗視區或移動幻燈片前後頁。
SELECT ▲▼◀▶ 鍵：	移動電腦上的滑鼠指標。
MOUSE L-CLICK (滑鼠左擊)鍵：	相當於滑鼠的左鍵。
MOUSE R-CLICK (滑鼠右擊)鍵：	相當於滑鼠的右鍵。

註：

- *當顯示功能表畫面使用 SELECT ▲▼◀ 或 ▶ 鍵操作電腦，功能表和滑鼠箭頭都會受影響。關閉功能表再執行滑鼠操作。*
- *PAGE UP 和 DOWN 鍵不能用於 Macintosh 電腦的幻燈片。*

關於拖曳模式

按住 MOUSE L-CLICK 或 R-CLICK 鍵 2 到 3 秒鐘然後鬆開，就設置了拖曳模式，之後只要簡單地按下 SELECT ▲▼◀▶ 鍵就可以進行拖曳操作了。按 MOUSE L-CLICK (或 R-CLICK)鍵放下該項目。取消請按 MOUSE R-CLICK (或 L-CLICK)鍵。

提示：在 Windows 的[滑鼠屬性]對話方塊中可以改變指標速度，詳情請參閱您電腦的使用者文檔或線上幫助。

❼ 使用 HTTP 瀏覽器進行網路設置

概述

將本投影機連接至網路，可進行郵件提醒設置(→請參閱第 48 頁)，並且通過網路可以用電腦來控制投影機。
如果想要通過網頁瀏覽器控制投影機，您電腦上必須安裝一個專用應用程式。
通過使用 HTTP 伺服器功能，投影機的 IP 位址和子網遮罩可以在網頁瀏覽器的網路設置畫面中設置。
請使用"Microsoft Internet Explorer 6.0"或更高版本的網頁瀏覽器。(該裝置使用"JavaScript"和"Cookies"，瀏覽器的設置應接受這些功能。根據瀏覽器版本的不同設置方法也有所不同。請參考軟體提供的幫助檔和其他檔。)通過連接至投影機的網路打開電腦的網頁瀏覽器，並輸入下列 URL 地址欄，可獲得 HTTP 伺服器功能。

- 網路設置
  http://<the projector's IP address>/index.html
- 郵件提醒設置
  http://<the projector's IP address>/lanconfi g.htmll

提示：

- *工廠默認的 IP 地址為"192.168.0.10"。*
- *專用應用程式可以從我公司網站進行下載。*

註：

- *如果在網頁瀏覽器內沒有出現投影機網路設置畫面，請按 Ctrl + F5 鍵刷新您的網頁瀏覽器(或者清除緩衝)。*
- *根據網路的設置，顯示或鍵的反應速度可能降低或者操作不被接受。如果發生這種情況，請諮詢網路管理員。*
  如果很快地重複按鍵，投影機可能沒有反應。如果發生這種情況，請等候片刻再重複。如果還是沒有反應，則關閉投影機再重新開啟。

使用前的準備

進行瀏覽器操作之前，請使用市販的 LAN 導線連接投影機。(→請參閱第 23 頁)
根據代理伺服器的類型和設置方法，使用代理伺服器的瀏覽器操作可能無法進行。儘管代理伺服器的類型是一個因素，但是根據緩衝的有效性也有可能已經設置的專案不能顯示，並且從瀏覽器設置的內容不能反映在操作中。建議若非必要則不使用代理伺服器。

通過瀏覽器的操作如何處理位址

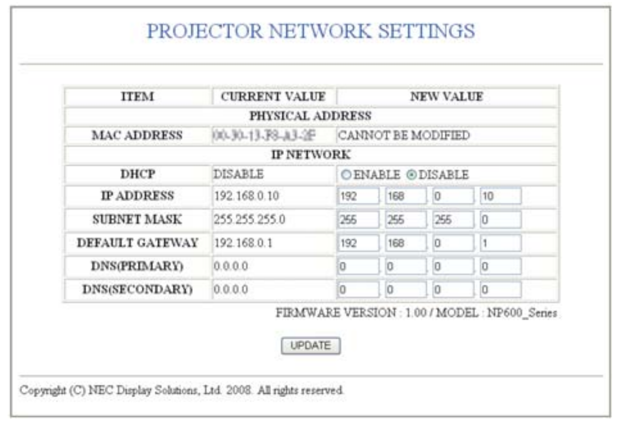
當投影機通過瀏覽器操作時，關於輸入的位址或輸入 URL 欄的實際位址，如果主機名稱和投影機被網路管理員註冊到功能變數名稱伺服器的 IP 位址相符，或者主機名稱與投影機在所使用電腦的"HOSTS"檔中設置的 IP 位址相符主機名稱可用。

範例 1： 當投影機的主機名稱設為"pj.nec.co.jp"，可通過在 URL 位址或輸入欄指定
http://pj.nec.co.jp/index.html
而獲得網路設置功能。

範例 2： 當投影機的 IP 位址為"192.168.73.1"，可通過在 URL 位址或輸入欄指定
http://192.168.73.1/index.html
而獲得郵件提醒設置功能。

網路設置

http://<the projector's IP address> /index.html



PROJECTOR NETWORK SETTINGS

ITEM	CURRENT VALUE	NEW VALUE
PHYSICAL ADDRESS		
MAC ADDRESS	[illegible]	CANNOT BE MODIFIED
IP NETWORK		
DHCP	DISABLE	○ENABLE ◉DISABLE
IP ADDRESS	192.168.0.10	192 168 0 10
SUBNET MASK	255.255.255.0	255 255 255 0
DEFAULT GATEWAY	192.168.0.1	192 168 0 1
DNS(PRIMARY)	0.0.0.0	0 0 0 0
DNS(SECONDARY)	0.0.0.0	0 0 0 0

FIRMWARE VERSION : 1.00 / MODEL : NP600_Series

UPDATE

Copyright (C) NEC Display Solutions, Ltd. 2008. All rights reserved.

DHCP (DHCP).................................... 核取方塊內打勾可從 DHCP 伺服器自動分配投影機的 IP 位址。清除核取方塊的勾選可註冊從網路管理員獲得的 IP 位址或子網遮罩號碼。

註：
更改網路設置需要投影機的 IP 位址。
IP 位址不會顯示在投影機的功能表上。
在[DHCP]中選擇了[ENABLE]時，請向網路管理員詢問 IP 位址。

IP ADDRESS (IP 地址)....................... 在[DHCP]中選擇了[DISABLE]時，設置與投影機相連的網路的 IP 位址。
SUBNET MASK (子網遮罩)................ 在[DHCP]中選擇了[DISABLE]時，設置與投影機相連的網路的子網遮罩號碼。
DEFAULT GATEWAY (默認閘道) ...... 在[DHCP]中選擇了[DISABLE]時，設置與投影機相連的網路的默認閘道。
DNS (PRIMARY) (DNS (首選))........... 設置與投影機相連的網路的首選 DNS。
DNS (SECONDARY) (DNS (備用)) .... 設置與投影機相連的網路的備用 DNS。
UPDATE (更新) .... 反映您的設置。

註：點擊[UPDATE]後關閉瀏覽器。投影機將自動更新設置。

提示：從投影機功能表中選擇[重置]中的[網路設置]，下列專案將返回到工廠默認設置。
[DHCP]：DISABLE
[IP ADDRESS]：192.168.0.10
[SUBNET MASK]：255.255.255.0
[DEFAULT GATEWAY]：192.168.01
[DNS (PRIMARY)]和[DNS (SECONDARY)]保持不變。

郵件提醒設置

http://<the projector's IP address>/lanconfi g.html

PROJECTOR NETWORK SETTINGS

ITEM	VALUE
DOMAIN	
HOST NAME	
DOMAIN NAME	
MAIL	
ALERT MAIL	○ENABLE ⊙DISABLE
SENDER'S ADDRESS	
SMTP SERVER NAME	
RECIPIENT'S ADDRESS 1	
RECIPIENT'S ADDRESS 2	
RECIPIENT'S ADDRESS 3	

APPLY

TEST MAIL	
EXECUTE	STATUS

Copyright (C) NEC Display Solutions, Ltd. 2008. All rights reserved.

使用有線局域網時，該選項用電子郵件通知您的電腦一條錯誤消息。當投影機燈泡到達使用壽命極限或投影機內部發生錯誤時，將發出錯誤消息的通知。

- HOST NAME (主機名) .... 輸入一個與投影機相連的網路的主機名。最多可用 60 位元字母數位的字元。如果不知道主機名，請輸入代表投影機的一連串字元。示例：Projector 1
- DOMAIN NAME (功能變數名稱) .... 輸入與投影機相連的網路的功能變數名稱。最多可用 60 位元字母數位的字元。如果不知道功能變數名稱，請在發送者位址中輸入@右邊的內容。示例：nec.com
- ALERT MAIL (郵件提醒) .... 勾選[ENABLE]將會啟動郵件提醒功能。勾選[DISABLE]將會關閉郵件提醒功能。
- SENDER'S ADDRESS (發送者地址) .... 輸入發送者位址。最多可用 60 位元字母數位和符號的字元。
- SMTP SERVER NAME (SMTP 伺服器名稱) .... 輸入將要連接到投影機的 SMTP 伺服器名稱。最多可用 60 位元字母數位的字元。
- RECIPIENT'S ADDRESS 1 to 3 (接收者地址 1 到 3) .... 輸入接收者的位址。最多可用 60 位元字母數位和符號的字元。
- APPLY (應用) .... 點擊此鍵將會反映上述設置。
- EXECUTE (執行) .... 點擊此鍵發送測試郵件，從而檢查您的設置是否正確。
- STATUS (狀態) .... 將顯示測試郵件的回復。

註：

- *如果您執行了一次測試，您可能收不到提醒郵件。如果發生這種情況，請檢查網路設置是否正確。*
- *如果在測試中輸入的位址不正確，您可能收不到郵件提醒。如果發生這種情況，請檢查接收者位址的設置是否正確。*

提示：即使在功能表中進行了[重置]，郵件提醒設置也不會受到影響。

❽ 使用 VGA 信號線操作投影機(虛擬遙控)

概述

投影機支援 DDC/CI (顯示資料通道命令介面)，即顯示器/投影機與電腦進行雙向通信的標準介面。
專為本投影機設計的可選實用軟體"Virtual Remote Tool" (虛擬遙控工具)需要使用 DDC/CI。
請查閱我們的網站。
http://www.nec-pj.com

註：要使用虛擬遙控工具，請用隨機附帶的 VGA 信號線連接 COMPUTER 1 IN 連接器和電腦上的顯示器輸出連接器。若使用切換開關、掃描轉換器或隨機附帶 VGA 信號線以外的其他信號線，可能會造成信號通信故障。

5. 使用螢幕功能表

❶ 使用功能表

註：在投射隔行掃描制式的動態視頻影像時，螢幕功能表可能出現顯示異常。

1. 按遙控器或投影機機箱上的 MENU 鍵顯示功能表。



註：底部灰色欄中的命令如 ENTER、EXIT、▲▼、◀▶ 表示操作的可用鍵。

2. 按遙控器或投影機機箱上的 SELECT ◀▶ 鍵顯示子功能表。

3. 按遙控器或投影機機箱上的 ENTER 鍵打亮最上面一項或第一個頁標。

4. 用遙控器或投影機機箱上的 SELECT ▲▼ 鍵選擇想調整或設置的項目。
可以使用遙控器或投影機機箱上的 SELECT ◀▶ 鍵選擇需要的頁標。

5. 按遙控器或投影機機箱上的 ENTER 鍵顯示子功能表視窗。

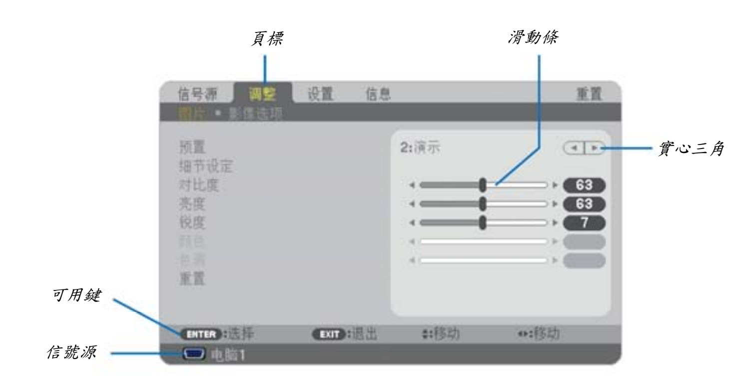
6. 用遙控器或投影機機箱上的 SELECT ▲▼◀▶ 鍵調整級別或開啟或關閉所選擇項目。
更改將一直存儲到再次更改前。

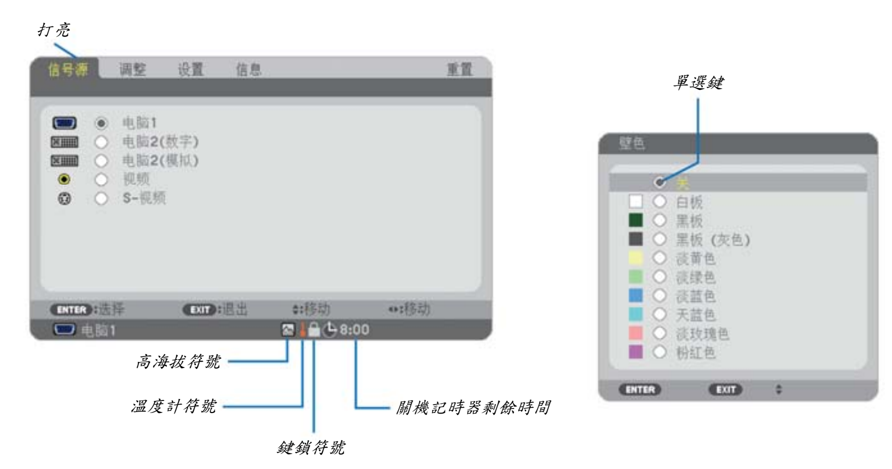
7. 重複第 2-6 步調整其他項，或按遙控器或投影機機箱上的 EXIT 鍵退出功能表顯示。

註：顯示功能表或消息時，根據信號或設置的問題可能有幾行資訊會丟失。

8. 按下 MENU 鍵關閉功能表。
要返回前一功能表，按下 EXIT 鍵。

❷ 功能表元素





功能表視窗或對話方塊主要包括以下元素：

打亮 .... 顯示所選擇的功能表或專案。
實心三角 .... 顯示尚有可選專案。被打亮的三角表示該專案正在使用中。
頁標 .... 顯示對話方塊中的一組功能，選擇任何一個頁標就會將該頁的內容提到最前。
單選鍵............................. 使用此圓形鍵可在對話方塊中選擇項目。
信號源............................. 顯示所選擇的信號源。
關機記時器剩餘時間 .... 當預置[關機記時器]時，顯示剩餘倒數時間。
滑動條............................. 顯示設置或調整方向。
鍵鎖符號 .... 顯示[控制面板鎖定]功能已啟動。
溫度計符號 .... 顯示因為內部溫度太高，燈泡模式被強制設置成[ECO 環保省電]模式。
高海拔符號 .... 顯示[風扇模式]被設置成[高海拔]模式。

❸ 功能表專案清單

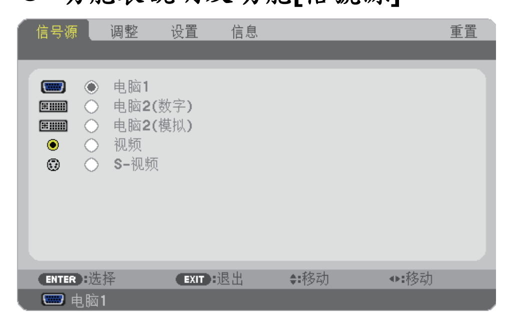
由於輸入信號源的不同，有些功能表專案將不能使用。

功能表專案				默認	可選項
信號源	電腦 1			*	
	電腦 2 (數位)			*	
	電腦 2 (類比)			*	
	視頻			*	
	S-視頻			*	
調整	圖片	預置		*	1-6
		細節設定	通用		
			參考	*	高亮度，演示，視頻，電影，圖形，sRGB 標準色彩
			GAMMA 校正		動態，自然，黑暗部分細節
			色溫	*	5000, 6500, 7800, 8500, 9300, 10500
			自平衡	0	
			對比度紅	0	
			對比度綠	0	
			對比度藍	0	
			亮度紅	0	
			亮度綠	0	
			亮度藍	0	
		對比度			
		亮度			
		銳度			
		顏色			
		色調			
		重置			
	影像選項	時鐘		*	
		相位		*	
		水準		*	
		垂直		*	
		過掃描		*	0 [%], 5 [%], 10 [%]
		顯示寬高比		*	NP600/NP500/NP400/NP600S：自動，4:3，16:9，15:9，16:10，橫向放大，自然
				*	NP500W：自動，4:3，16:9，15:9，16:10，字元框，自然
		位置		0	(NP500W 上沒有此功能表專案)
		視頻過濾		*	關，減弱，增強
設置	通用	數位放大(NP600S+)		100	80-100
		自動梯形修正		關	關，開
		梯形修正		0	
		梯形修正保存		關	關，開
		壁色		關	關，白板，黑板，黑板(灰色)，淡黃色，淡綠色，淡藍色，天藍色，淡玫瑰色，粉紅色
		燈泡模式		正常	正常，ECO 環保省電
		隱蔽式字幕		關	關，字幕 1，字幕 2，字幕 3，字幕 4，文字 1，文字 2，文字 3，文字 4
		語言		ENGLISH	ENGLISH, DEUTSCH, FRANÇAIS, ITALIANO, ESPAÑOL, SVENSKA, 日本語
					DANSK, PORTUGUÊS, ČEŠTINA, MAGYAR, POLSKI, NEDERLANDS, SUOMI
					NORSK, TÜRKÇE, РУССКИЙ, عربي, ΕΛΛΗΝΙΚΑ, 中文, 한국어
	功能表	顏色選擇		顏色	顏色，單色
		顯示時間		自動 45 秒	手動，自動 5 秒，自動 15 秒，自動 45 秒
		背景		藍	藍，黑，標誌
		過濾網消息		500[H]	關，100[H]，200[H]，500[H]，1000[H]
		ID 顯示		開	關，開

* 星號(*)是指根據信號的不同默認設置會改變。

設置	安裝	方位		桌面正投	桌面正投，吊項背投，桌面背投，吊項正投
		控制面板鎖定		關	關，開
		安全		關	關，開
		通訊速率		19200bps	4800bps, 9600bps, 19200bps
		控制項 ID	控制項 ID 編號	1	1-254
			控制項 ID	關	關，開
	可選項(1)	自動調整		正常	關，正常，精細
		風扇模式		自動	自動，高速，高海拔
		信號選擇	電腦 1	RGB/組合	RGB/組合，RGB，組合
			電腦 2 (類比)	RGB/組合	RGB/組合，RGB，組合
			視頻	自動	自動、NTSC3.58、NTSC4.43、PAL、PAL-M、PAL-N、PAL60、SECAM
			S-視頻	自動	自動、NTSC3.58、NTSC4.43、PAL、PAL-M、PAL-N、PAL60、SECAM
		WXGA 模式		NP600/ NP500/NP400/ NP600S：關 NP500W：開	關、開
		消除隔行掃描		開	關、開
		操作音		開	關、開
	可選項(2)	關機記時器		關	關, 0:30, 1:00, 2:00, 4:00, 8:00, 12:00, 16:00
		待機模式		正常	正常、節電
		自動通電(AC)		關	關、開
		自動通電(COMP1)		關	關、開
		自動斷電		關	關, 0:05, 0:10, 0:20, 0:30
		工廠設置信號源選擇		上次輸入	上次輸入、自動、電腦 1、電腦 2 (數位)、電腦 2 (類比)、視頻、S-視頻
信息	使用時間	燈泡剩餘壽命			
		燈泡已使用小時			
		過濾網已使用小時			
	信號源	信號源索引			
		水準頻率			
		垂直頻率			
		信號類型			
		視頻類型			
		同步類型			
		同步極性			
		掃描類型			
	有線局域網	投影儀名稱			
		MAC 地址			
	VERSION	PRODUCT			
		SERIAL NUMBER			
		FIRMWARE			
		DATA			
		CONTROL ID (設置了[控制項 ID]時)			
重置	現有信號				
	所有資料				
	網路設置				
	清除燈泡時間				
	清除過濾網時間				

❹ 功能表說明及功能[信號源]



電腦 1

選擇連接到 COMPUTER 1 IN 輸入連接器的電腦。

註：

- *當組合輸入信號連接到 COMPUTER 1 IN 連接器時，請選擇[電腦 1]。*
- *投影機將確定輸入信號是 RGB 信號還是組合信號。*

電腦 2 (數位&類比)

選擇連接至 COMPUTER 2 IN (DVI-I)連接器的電腦。

視頻

選擇與 VIDEO 輸入端連接的錄影機、DVD 播放機、視頻照相機等的視頻信號。

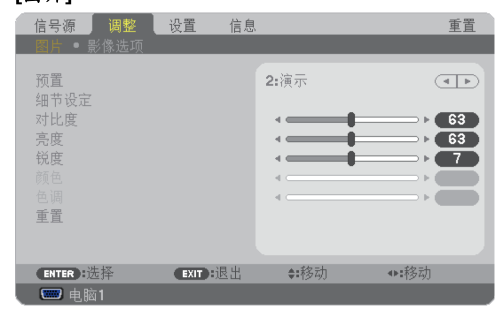
S-視頻

選擇與 S-VIDEO 輸入端連接的錄影機、DVD 播放機等的 S-視頻信號。

註：用視頻或 S-視頻快進或快繞重播時，瞬間時間內可能凍結一幀畫面。

❺ 功能表說明及功能[調整]

[圖片]



[預置]

該功能允許您選擇投射影像的最佳設置。
您可以調節黃色、青色和品紅的色調。
共有六種工廠預置可對不同類型的影像進行優化。您同樣可以用[細節設定]對使用者可調節的設置進行 GAMMA 或色彩定制。
您的設定可保存到[預置 1]至[預置 6]。

- 高亮度............................ 建議在燈光明亮的房間裏使用。
- 演示 .... 建議用於幻燈片檔演示。
- 視頻 .... 建議用於觀看常規的電視節目。
- 電影 .... 建議用於電影。
- 圖形 .... 建議用於圖形。
- sRGB 標準色彩.............. 標準色彩值。

[細節設定]



[通用]

保存您定制的設定[參考]

該功能可將您定制的設定保存於[預置 1]至[預置 6]。
首先，從[參考]中選擇一個基本預置模式，然後設置[GAMMA 校正]和[色溫]。

高亮度.......................... 建議在燈光明亮的房間裏使用。
演示 .... 建議用於幻燈片檔演示。
視頻 .... 建議用於觀看常規的電視節目。
電影 .... 建議用於電影。
圖形 .... 建議用於圖形。
sRGB 標準色彩............ 標準色彩值。

選擇 Gamma 校正模式[GAMMA 校正]

每種模式建議用於：

動態 .... 創建高對比度圖像。
自然 .... 以自然色調重現圖像。
黑暗部分細節 .... 強調圖像的黑暗區域的細節。

調整色溫[色溫]

您可用此可選項來改變所選顏色的色溫。

註：若在[參考]中選擇了[演示]或[高亮度]，此功能無效。

調整白平衡[白平衡]

該功能可以調整白平衡。每種顏色(RGB)的對比度用來調整畫面的白色水準；每種顏色(RGB)的亮度用來調整畫面的黑色水準。

[對比度]

根據進入的信號來調整影像的亮度。

[亮度]

調整影像的亮度水準或黑暗度。

[銳度]

控制視頻影像的精度。

[顏色]

增大或減小彩色飽和水準。

[色調]

從+/-綠色至+/-藍色切換顏色。紅色水準作為參考用。

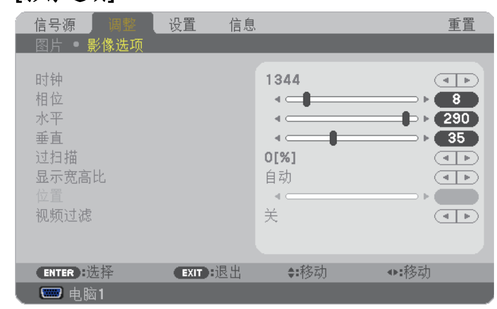
輸入信號	對比度	亮度	銳度	顏色	色調
電腦(RGB 數位)	是	是	是	否	否
電腦(RGB 類比)	是	是	是	否	否
組合	是	是	是	是*	是*
視頻、S-視頻	是	是	是	是	是

是=可調節，否=不可調節，是* =依據信號不同而定

[重置]

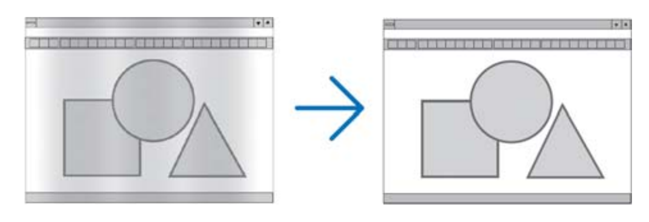
除了以下選項之外，[圖片]的設置和調整將返回工廠設定值：
預置編號和[預置]畫面中的[參考]。
當前沒有選擇的[預置]畫面中[細節設定]下的設置和調整不會被重置。

[影像選項]

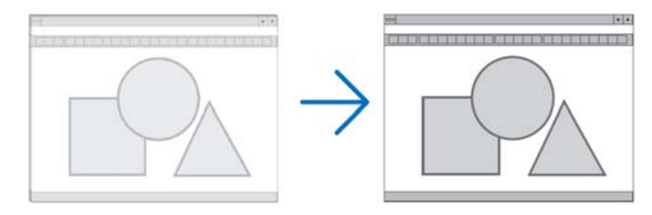


調整時鐘和相位[時鐘/相位]

可以手動調整時鐘和相位。



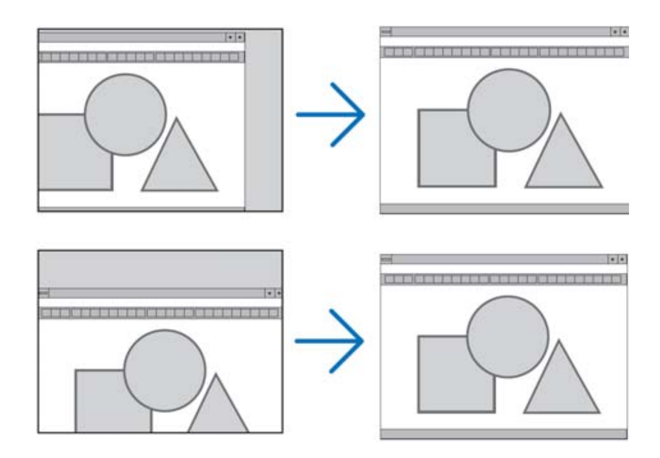
時鐘............使用此項功能可微調電腦影像或去除可能出現的垂直條紋。此功能可通過調整時鐘頻率來去除影像上的水準條紋。
當您首次連接電腦時可能需要進行此項調整。



相位............使用此項功能可調整時鐘相位或減少視頻噪音，視點干擾或串擾(在部分影像出現晃動時此症狀很明顯)。
[相位]僅在[時鐘]調整完成後才可進行。

調整水準/垂直位置[水準/垂直]

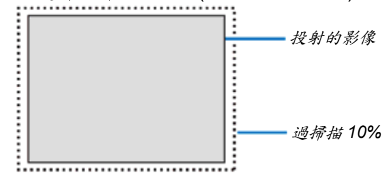
水準和垂直調整影像的位置。



- 調整[時鐘]和[相位]時，影像可能會失真。但是，這不是故障。
- [時鐘]、[相位]、[水準]和[垂直]的調整將被儲存到現有信號的記憶體內。下次投射同樣解析度、水準和垂直頻率的信號時，其調整值將被自動導出並應用。
  要刪除儲存在記憶體內的調整值，從功能表選擇[重置] → [現有信號]或[所有資料]並重置調整值。

選擇過掃描百分比[過掃描]

為信號選擇過掃描百分比(0%、5%和 10%)。



註：

- *當使用了視頻和 S-視頻信號時，無法選擇[0[%]]。*
- *在[顯示寬高比]中選擇了[自然]時，[過掃描]不可用。*

選擇顯示寬高比[顯示寬高比]

術語"顯示寬高比"指的是投射影像的寬高比。
投影機自動確定輸入的信號並以適當的顯示寬高比顯示。

- 此表說明大多數電腦支援的標準解析度和顯示寬高比。

解析度		顯示寬高比
VGA	640×480	4:3
SVGA	800×600	4:3
XGA	1024×768	4:3
WXGA	1280×768	15:9
WXGA	1280×800	16:10
WXGA+	1440×900	16:10
SXGA	1280×1024	5:4
SXGA+	1400×1050	4:3
UXGA	1600×1200	4:3

可選項	功能
自動	投影機將自動確定輸入的信號並以適當的顯示寬高比顯示。(→請參閱下一頁) 視信號而定，投影機可能會錯誤確定顯示寬高比。遇此情況，請從下列顯示寬高比中選擇正確的顯示寬高比。
4:3	影像以 4:3 的顯示寬高比顯示。
16:9	影像以 16:9 的顯示寬高比顯示。
15:9	影像以 15:9 的顯示寬高比顯示。
16:10	影像以 16:10 的顯示寬高比顯示。
橫向放大 (NP600+/NP500+/NP500C/NP400+/NP400C/NP600S+)	影像左右向外延展。 顯示的影像的左右邊緣被裁切，所以無法看到顯示影像的全部。
字元框(NP500W+)	字元框信號的影像在水準和垂直方向延展以適合畫面。顯示的影像的上下邊緣被裁切，所以無法看到顯示影像的全部。
自然	當輸入的電腦信號的解析度低於投影機的自然解析度時，投影機以其真實的解析度顯示當前影像。 **[範例 1]** 在 NP600/NP500/NP400/NP600S 上輸入的信號以 800 x 600 的解析度顯示時： **[範例 2]** 在 NP500W 上輸入的信號以 800 x 600 的解析度顯示時： *註：* • *顯示非電腦信號時，[自然]不可用。* • *顯示比投影機自然解析度更高解析度的信號時，[自然]不可用。*

自動確定適當顯示寬高比時的取樣影像

NP600/NP500/NP400/NP600S

[電腦信號]

輸入信號的顯示寬高比	4:3	5:4	16:9	15:9	16:10
自動確定適當顯示寬高比時的取樣影像					

[視頻信號]

輸入信號的顯示寬高比	4:3	字元框	擠壓
自動確定適當顯示寬高比時的取樣影像			*註：想要正確顯示被擠壓的信號，請選擇[16:9]或[橫向放大]。*

NP500W

[電腦信號]

輸入信號的顯示寬高比	4:3	5:4	16:9	15:9	16:10
自動確定適當顯示寬高比時的取樣影像					

[視頻信號]

輸入信號的顯示寬高比	4:3	字元框	擠壓
自動確定適當顯示寬高比時的取樣影像		*註：想要正確顯示字元框信號，請選擇[字元框]。*	*註：想要正確顯示被擠壓的信號，請選擇[16:9]。*

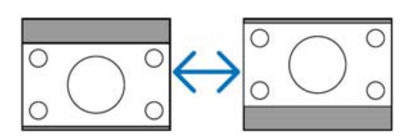
提示：

- *選擇了[16:9]，[15:9]或[16:10]顯示寬高比時，可用[位置]垂直調整影像位置。(→請參閱下一頁)*
- *術語"字元框"指的是一個比 4:3 影像更具景觀意象的影像。它是視頻信號源的標準顯示寬高比。*
  字元框信號具有"1.85:1" (Vista 尺寸)或"2.35:1" (用於電影膠片的影院範圍尺寸)的顯示寬高比。
- *術語"擠壓"指的是顯示寬高比從 16:9 轉換到 4:3 的壓縮影像。*

調整影像的垂直位置[位置](NP500W 上沒有此功能表專案)

(僅當[顯示寬高比]中選擇了[16:9]、[15:9]或[16:10]時)

[顯示寬高比]中選擇了[16:9]、[15:9]或[16:10]時，顯示影像的頂部和底部帶有黑色邊。
您可以從黑色部分的頂部到底部調整垂直位置。



選擇視頻過濾水準[視頻過濾](不適用於數位 RGB，視頻和 S-視頻)

從三種減少干擾水準中選擇一種：關、減弱或增強。

關............................ 關閉低通過濾網。
減弱 .... 不充分使用低通過濾網。
增強 .... 充分使用低通過濾網。

註：

- *使用更高帶寬時選擇[關]可獲得最佳影像。選擇[減弱]使影像柔和，選擇[增強]使影像更柔和。*

❻ 功能表說明及功能[設置]

[通用]

[NP600/NP500/NP400//NP500W]



[NP600S]



使用數位放大[數位放大] (NP600S)

該性能可讓您通過電子操作對螢幕上的影像尺寸作微調。
使用 ◀ 或 ▶ 鍵放大或縮小投射影像。

提示：
若要粗略調整投射影像的尺寸，請移動投影機使其遠離或靠近螢幕。(→請參閱第 29 頁)。若要微調變焦，請使用[數位放大]功能。

使用自動梯形修正功能[自動梯形修正]

此功能可令投影機測試出傾斜度並自動修正垂直失真。
欲啟動自動梯形修正功能，選擇[開]。欲手動調整梯形修正功能，選擇[關]。

手動修正垂直梯形失真[梯形修正]

您可手動修正垂直失真。(→請參閱第 33 頁)

提示：該選項被打亮時，按下 ENTER 鍵將顯示調整用的滑動條。

保存垂直梯形修正[梯形修正保存]

選擇此項可使您保存現有的梯形失真設置值。

關............................. 不保存當前的梯形修正設置。梯形修正設置將返回到"0"。
開............................. 保存當前的梯形修正設置。

變更結果一旦保存，對所有的信號源均有效，當投影機關閉時，變更結果即被保存。

註：當[自動梯形修正]設置為[開]，[梯形修正保存]不可用。下一次打開電源時，自動梯形修正功能將運行，用[梯形修正保存]保存的資料則無效。

使用壁色修正[壁色]



只要螢幕材料不是白色，此項功能可以讓使用者運用色差修正迅速調整顏色。

註：選擇[白板]，會降低燈泡亮度。

將燈泡模式設為正常或 ECO 環保省電模式[燈泡模式]

此功能使您可選擇燈泡的兩種亮度模式：正常和 ECO 環保省電模式。使用 ECO 環保省電模式可延長燈泡的使用壽命。選擇 ECO 環保省電模式同正常模式相比可減少風扇的噪音。

燈泡模式	說明	LAMP 指示燈狀態
正常	此為默認設置(100%亮度)。	關
ECO 環保省電	選擇該模式可延長燈泡的使用壽命(NP600/NP500W/NP600S：約 70%亮度/NP500/NP400：約 80%亮度)	穩定綠光

註：

- *[燈泡剩餘壽命]和[燈泡已使用小時]可在[使用時間]中查看。選擇[資訊] → [使用時間]。**(→請參閱第 72 頁)*
- *投影機在燈泡亮起後總會保持[正常]模式一分鐘，同時電源指示燈閃爍綠色。即使改變[燈泡模式]時，燈泡狀態也不會受影響。*
- *如果在一分鐘內無信號，投影機則顯示藍、黑或者標誌背景(視設置而定)並進入[ECO 環保省電]模式。一旦信號接受，投影機返回[正常]模式。*
- *如果投影機在高溫的室內使用[正常]模式會變得過熱，這時，[燈泡模式]可能會自動變成[ECO 環保省電]模式以保護投影機。這種模式被稱作"強行 ECO 環保省電模式"。當投影機為[ECO 環保省電]模式時，圖片亮度會減少。*
  LAMP 指示燈持續點亮表明投影機正處於[ECO 環保省電]模式。當投影機返回到正常溫度時，[燈泡模式]返回[正常]模式。
  因為內部溫度過高，溫度計符號[🌡]會顯示[燈泡模式]被自動設成[ECO 環保省電]模式。

設置隱蔽式字幕[隱蔽式字幕]

此選項用來設定隱蔽式字幕的幾種模式，可以使文字合成到視頻或 S-視頻的投射影像上。

關............................ 退出隱蔽式字幕模式。
字幕 1-4 .... 文字已合成。
文字 1-4 .... 文字被顯示。

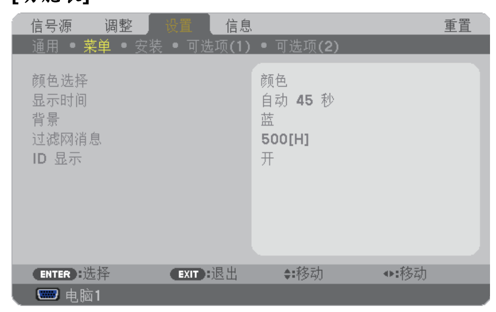
註：
- *在下列情況下，隱蔽式字幕無效：*
  - *當顯示資訊或功能表時。*
  - *當影像被放大、凍結或消音時。*
- *下列操作可能導致合成文字或隱蔽式字幕部分被刪。*
  遇此情況，請嘗試變更修正數量或選擇，以將合成文字或隱蔽式字幕置於螢幕內。
  - *使用[數位放大]或[梯形修正]功能修正超出螢幕的影像*
  - *選擇[顯示寬高比]中的[16:10]或[16:9]*
  - *使用[位置] (NP500W 上沒有此功能表專案)*

選擇功能表語言[語言]

根據螢幕提示您可選擇 21 種語言。

註：即使從功能表中執行了[重置]仍不會影響您的設置。

[功能表]



選擇功能表顏色[顏色選擇]

有兩種功能表顏色可選：顏色和單色。

選擇功能表顯示時間[顯示時間]

此選項可供您選擇最後一次按鍵之後投影機需要等待多長時間關閉功能表。預置選項包括[手動]、[自動 5 秒]、[自動 15 秒]和[自動 45 秒]。[自動 45 秒]為工廠出廠預置。

選擇背景顏色或標誌[背景]

當無信號時，使用此功能可顯示藍、黑或標誌屏。默認背景為[藍]。

註：即使從功能表中執行了[重置]仍不會影響您的設置。

選擇過濾網消息的間隔時間[過濾網消息]

在顯示清潔過濾網消息之間，這項功能可選擇時間偏好。看到"請清潔過濾網。"的資訊時，請清潔過濾網。(→請參閱第 75 頁)

有五個可選項：關，100 [H]，200 [H]，500 [H]，1000 [H]

默認設置是 500 [H]。

註：即使從功能表中執行了[重置]仍不會影響您的設置。

打開/關閉控制項 ID [ID 顯示]

(僅當使用了可選遙控器 NP02RC 時有效)

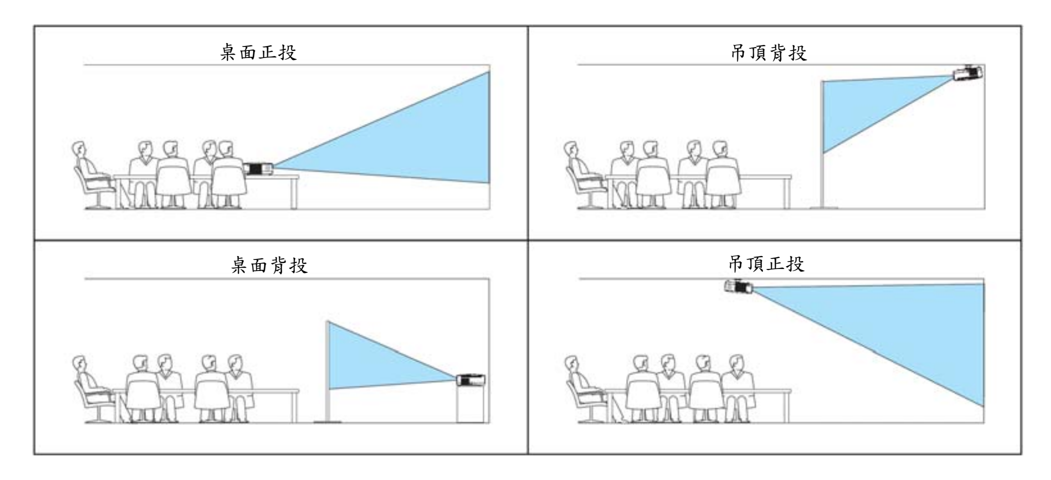
ID 顯示 .... 此選項打開或關閉按下遙控器上的 ID SET 鍵時顯示的 ID 編號。

[安裝]



選擇投影機方位[方位]

此功能可再定位影像投射方式。供選項目有：桌面正投，吊頂背投，桌面背投，和吊頂正投。



關閉機箱鍵[控制面板鎖定]

此選項可開啟或關閉機箱上控制面板鎖定功能。

註：

- *此控制面板鎖定功能不影響遙控器功能。*
- *當控制面板被鎖定時，持續按住投影機機箱上的 EXIT 鍵大約 10 秒鐘即可將設置切換成[關]。*

提示：[控制面板鎖定]被打開時，在功能表的右下角將顯示一個鍵鎖圖示[ ]。

啟動安全功能[安全]

此功能打開或關閉安全功能。
僅在輸入正確口令後，投影機才能投射影像。(→請參閱第 41 頁)

註：即使從功能表中執行了[重置]仍不會影響您的設置。

選擇通訊速率[通訊速率]

該功能設定 PC 控制埠槽(D-Sub 9 針)的串列傳輸速率。它支援從 4800 到 19200 bps 的資料速率。默認為 19200 bps。選擇與要連接的設備相應的串列傳輸速率。(視設備而定，建議為長導線使用低串列傳輸速率)。

註：即使從功能表選擇[重置]也不會影響到您所選擇的通訊速率。

設置投影機的 ID 編號[控制項 ID]

(僅當使用了可選遙控器 NP02RC 時有效)

用同一個具有控制項 ID 功能的遙控器分別操作多個投影機。若將所有投影機都指定同一個 ID，便可使用同一個遙控器一起操作所有投影機。此時，每個投影機需分配一個 ID 編號。

控制項 ID 編號 .... 從 1~254 中選擇您所希望分配至您投影機的號碼。
控制項 ID .... 選擇[關]關閉控制項 ID 設置，選擇[開]打開控制項 ID 設置。
ID 顯示 .... 此選項打開或關閉按下遙控器上的 ID SET 鍵時顯示的 ID 編號。

註：

- *選擇[控制項 ID]中的[開]，使本投影機附帶的遙控器失效。此時，可以使用投影機機箱上的鍵進行操作。也不能使用不具備控制項 ID 功能的可選遙控器 NP01RC 來操作投影機。*
- *即使從功能表中執行了[重置]仍不會影響您的設置。*
- *按住投影機機箱上的 ENTER 鍵 10 秒將顯示取消控制項 ID 的功能表。*

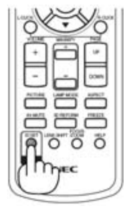
指定或更改控制項 ID

1. 打開投影機。

2. 按遙控器(NP02RC)上的 ID SET 鍵。

顯示控制項 ID 畫面。





若當前的控制項 ID 可操作投影機，則顯示[啟動]；否則，顯示[非啟動]。按下列步驟(第 3 步)指定控制項 ID 使未啟動的投影機運行。

3. 按住遙控器(NP02RC)上的 ID SET 鍵的同時，按數位鍵盤上的任意鍵。

示例：

若要指定"3"，請按遙控器上的"3"鍵。

無 ID 表示所有的投影機可以用同一個遙控器一起操作。要設置"無 ID"，輸入"000"或按下 CLEAR 鍵。

提示：控制項 ID 可設置為 1 至 254。

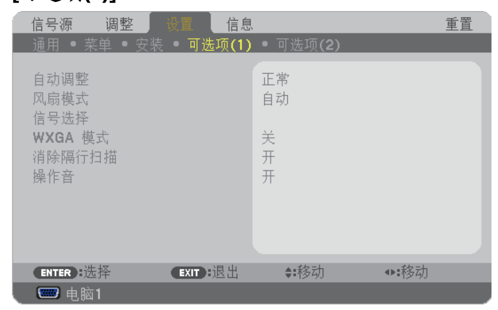


4. 鬆開 ID SET 鍵。

顯示更新後的控制項 ID 畫面。

註：電池用完或取出來後，再過幾天控制項 ID 便自動消除。

[可選項(1)]



設置自動調整[自動調整]

該功能可設置自動調整模式，這樣電腦信號可自動或手動進行噪音和穩定性的調整。您可以用兩種方式自動進行調整：[正常]和[精細]。

關 .... 不能自動調整電腦信號。您可以手動優化電腦信號。
正常 .... 默認設置。電腦信號可進行自動調整。一般情況下選擇此項。
精細 .... 如果需要精細調整則選擇此選項。比起[正常]選項，切換信號源時該選項花費更多時間。

選擇風扇模式[風扇模式]

此選項可供您為風扇速度選擇三種模式：自動模式、高速模式和高海拔模式。

自動 .... 內置風扇根據內部溫度以可變速度自動運轉。
高速 .... 內置風扇以固置的高速運轉。
高海拔.......................... 內置風扇以高速運轉。當在海拔約為 1600 米或更高的地方使用此投影機時，選擇此項。

當您想要讓投影機內部溫度快速下降時，選擇[高速]。

註：

- *想要連續數天一直不停地使用投影機時，建議使用高速模式。*
- *在海拔約為 1600 米或更高的地方使用本投影機時，請將[風扇模式]設置為[高海拔]。*
- *如果在海拔約為 1600 米或更高的地方使用本投影機時沒有設置為[高海拔]，可能造成投影機過熱並且保護器可能會使投影機關閉。遇此情況，請等待幾分鐘後再打開投影機。*
- *如果在海拔低於 1600 米的地方使用本投影機時設置為[高海拔]，可能會造成燈泡過冷，從而導致影像閃動。這時，請將[風扇模式]切換為[自動]。*
- *在海拔約為 1600 米或更高的地方使用本投影機，可能會縮短燈泡等光學部件的使用壽命。*
- *即使在功能表中進行了[重置]，您的設置仍將不受影響。*

選擇信號制式[信號選擇]

[電腦 1]，[電腦 2 (模擬)]
用於為電腦等 RGB 信號源選擇[電腦 1]，或[電腦 2 (模擬)]制式，或為 DVD 播放機等組合視頻信號源選擇[組合]制式。標準情況下選擇[RGB/組合]，投影機自動測試出組合信號。然而，有若干類型的組合信號，投影機是無法測試出來的。遇此情況，選擇[組合]。

[視頻和 S-視頻制式的選擇]
此功能供您自動或手動選擇複合視頻標準。
通常選擇[自動]，投影機將自動測試視頻標準。
萬一投影機無法測試出視頻標準，可從功能表選擇相應的視頻標準。
視頻和 S-視頻必須分別進行。

啟動或關閉 WXGA 模式[WXGA 模式]

選擇[開]，識別輸入信號時將優先識別 WXGA (1280 x 768)信號。
在 NP600、NP500、NP400 或 NP600S 型投影機上，[WXGA 模式]設定為[開]時，可能會無法識別 XGA (1024 x 768)信號。這種情況下，請選擇[關]。

啟動消除隔行掃描[消除隔行掃描]

打開或關閉電視電影信號的消除隔行掃描功能。

關................如果視頻上有抖動或假像時，選擇此項。
開................默認標準設置。

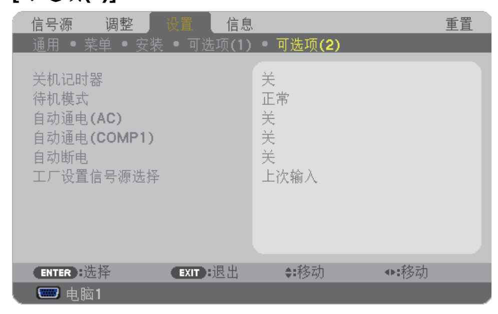
註：RGB，480p，576p 和 HDTV 信號不能使用該功能。

啟動按鍵聲音和報錯聲音[操作音]

此功能可以開啟或關閉進行下列操作時的按鍵聲音或警報。

- 顯示主功能表
- 切換信號源
- 使用[重置]重置資料
- 按 POWER ON 或 POWER OFF 鍵

[可選項(2)]



使用關機記時器[關機記時器]

1. 在 30 分鐘到 16 小時範圍內選擇理想關機時間：關、0:30、1:00、2:00、4:00、8:00、12:00、16:00。

2. 按遙控器上的 ENTER 鍵。

3. 剩餘時間開始倒計時。

4. 倒計時結束後，投影機關閉。

註：

- *若需取消預置時間，請將預置時間設為[關]或者關閉電源。*
- *投影機關閉前剩餘時間到達 3 分鐘時，將在螢幕下方顯示[投影機將在三分鐘內關閉]的消息。*

在[待機模式]中選擇節電模式

投影機有兩種待機模式：[正常]和[節電]。

節電模式是允許您將投影機置於節電條件的模式，此模式下比正常模式下消耗更少電能。出廠時投影機預置為正常模式。

正常 .... 電源指示燈：橙色燈/狀態指示燈：綠色燈

節電 .... 電源指示燈：橙色燈/狀態指示燈：熄滅

該模式期間，下列連接器、按鍵或功能將無效：

- PC CONTROL 埠槽、MONITOR OUT 連接器和 AUDIO OUT 連接器
- LAN、郵件提醒、自動通電(COMP1)功能
- 機箱上除了 POWER 鍵以外的其他鍵
- 遙控器上除了 POWER ON 鍵以外的其他鍵
- 虛擬遙控功能

註：即使通過功能表執行[重置]，您的設置也不會受到影響。

啟動自動通電[自動通電(AC)]

當電源線插入有電的插座時自動開啟投影機。這樣省卻了總是要使用遙控器和投影機機箱上的 POWER 鍵的麻煩。

通過應用電腦信號打開投影機[自動通電(COMP1)]

投影機處於待機狀態時，從連接了 COMPUTER 1 IN 輸入的電腦上應用一個電腦信號，會使投影機的電源打開，並同時投射電腦的影像。

這樣省卻了總是要使用遙控器和投影機機箱上的 POWER 鍵的麻煩。

要使用此功能，首先將電腦與投影機相連，然後將投影機連接到有效的交流電輸入介面。

註：

- *從電腦斷開電腦信號將關閉投影機的電源。我們建議此功能與自動斷電功能一起結合使用。*
- *此功能在下列條件下將不起作用：*
  - *組合信號應用到 COMPUTER 1 IN 連接器時*
  - *應用了綠同步 RGB 信號或複合同步信號時*
  - *[待機模式]中選擇了[節電]時*
- *如果要在投影機關閉後開啟自動通電(COMP1)，請等待 3 分鐘，並輸入一個電腦信號。*
  如果在投影機關閉後，電腦信號仍然存在，自動通電(COMP1)將失效，且投影機保持待機狀態。

啟動電源管理功能[自動斷電]

選中此項，可以使投影機在(選定的時間內：5 分鐘、10 分鐘、20 分鐘、30 分鐘)沒有信號輸入時自動關機。

選擇默認信號源[工廠設置信號源選擇]

每次開啟投影機您都可以將它輸入中的任何一種設置為默認。

上次輸入 .... 每次開啟投影機的時候，將投影機之前或上一次的有效輸入作為預設值。
自動 .... 按電腦 1→電腦 2 (數位)→電腦 2 (類比)→視頻→S-視頻→電腦 1 的順序搜索有效信號源並顯示找到的第一個信號源。
電腦 1 .... 每次開啟投影機時顯示 COMPUTER 1 IN 連接器的電腦信號。
電腦 2 (數位)......... 每次開啟投影機時顯示 COMPUTER 2 IN 連接器的 DVI 數位信號。
電腦 2 (類比)......... 每次開啟投影機時顯示 COMPUTER 2 IN 連接器的電腦信號。
視頻 .... 每次開啟投影機時顯示 VIDEO IN 連接器的視頻信號源。
S-視頻................... 每次開啟投影機時顯示 S-VIDEO IN 連接器的視頻信號源。

❼ 功能表說明及功能[資訊]

顯示當前信號的狀態和燈泡已使用時間。此項共有四頁，包含的資訊如下：

提示：按遙控器上的 HELP 鍵將會顯示[資訊]功能表專案。

[使用時間]



[燈泡剩餘壽命] (%)*
[燈泡已使用小時] (H)
[過濾網已使用小時] (H)

* 計時指示燈顯示剩餘燈泡壽命的百分比。
數值告訴您燈泡的使用時間。當燈泡剩餘使用時間到達 0 時，燈泡剩餘壽命條棒指示從 0%切換成 100 小時，並開始倒計時。
當燈泡的剩餘壽命到達 0 時，無論燈泡模式是設置在正常還是設置在 ECO 環保省電模式，投影機均無法啟動。

- 當投影機處於啟動狀態或者已經按了投影機或遙控器上的 POWER 鍵時，將會顯示應該更換燈泡的提示資訊一分鐘。
要取消該資訊，請按投影機或遙控器上的任意鍵。

燈泡壽命(小時)		備用燈泡
正常	ECO 環保省電	
3000	4000	NP07LP+

[信號源]



[信號源索引]
[水準頻率]
[垂直頻率]
[信號類型]
[視頻類型]
[同步類型]
[同步極性]
[掃描類型]

[有線局域網]



[投影儀名稱]
[MAC 地址]

[VERSION]



[PRODUCT] (產品)
[SERIAL NUMBER] (序列號)
[FIRMWARE] (軟硬體)版本資訊
[DATA] (資料)版本資訊
[CONTROL ID] (控制項 ID) (設置了[控制項 ID]時)

❽ 功能表說明及功能[重置]



返回到工廠默認[重置]

重置功能可以使您將除下列以外的一種(所有)信號源調整和設置切換到工廠預置。

[現有信號]
可將當前信號的調整資料重新設置成工廠預置水準。
可以返還設置的項目有：[預置]，[對比度]，[亮度]，[顏色]，[色調]，[銳度]，[顯示寬高比]，[水準]，[垂直]，[時鐘]，[相位]，[視頻過濾]和[過掃描]。

[所有資料]
將所有信號的所有調整和設置資料重新返還到工廠預置。
但不包括下列項目：[語言]，[背景]，[過濾網消息]，[安全]，[通訊速率]，[控制項 ID]，[待機模式]，[風扇模式]，[燈泡剩餘壽命]，[燈泡已使用小時]，[過濾網已使用小時]和[網路設置]。
想要重新設置燈泡使用時間時，請參閱下面的"清除燈泡計時器[清除燈泡時間]"。

清除網路設置[網路設置]
[DHCP]，[IP 位址]，[子網遮罩]和[閘道]返回到工廠默認設置。

清除燈泡計時器[清除燈泡時間]
將燈泡計時器重新返還設置成 0。選擇此選項，會出現一個確認子功能表。選擇[是]並按 ENTER 鍵。

註：即使功能表中完成了[重置]，燈泡使用耗時也不會受影響。

註：燈泡達到使用極限後，如果您繼續使用投影機 100 小時，投影機會自動關閉並進入待機模式。此時，您無法清除功能表上的燈泡計時器。遇此情況，按下遙控器上的 HELP 鍵，並持續至少 10 秒鐘，將燈泡時鐘重新返還設置為 0。此項操作僅限在更換燈泡後進行。

清除過濾網使用小時[清除過濾網時間]
將過濾網使用小時重新返還設置成 0。選擇此選項，會出現一個確認子功能表。選擇[是]並按 ENTER 鍵。

註：即使從功能表進行[重置]，過濾網的消逝時間也不會受到影響。

6. 保養

本章介紹簡單的投影機保養程式，務必請遵照指示來清潔過濾網和更換燈泡。

❶ 清潔或更換過濾網

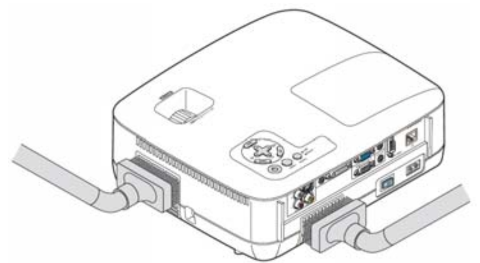
投影機內部的空氣過濾網海綿用來過濾灰塵或髒物，需要經常進行清潔。若過濾網髒汙或堵塞，可能導致投影機過熱。

註：啟動或關閉投影機後，清潔過濾網的資訊將顯示一分鐘。
按投影機機箱或遙控器上的任何鍵，取消該資訊。

注意

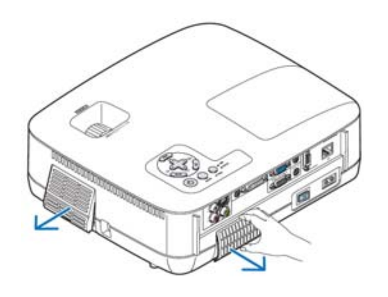
- 在更換過濾網之前，請關閉投影機，然後關閉總電源並將之從插座拔下。
- 僅可用真空吸塵器清潔過濾網蓋的外側。
- 切勿試圖操作未裝上過濾網蓋的投影機。

清潔空氣過濾網：
從過濾網蓋上抽吸過濾網。



更換過濾網(海綿)：

1. 推動過濾網蓋上的卡口直到感到松脫，卸下過濾網蓋(2 處)。

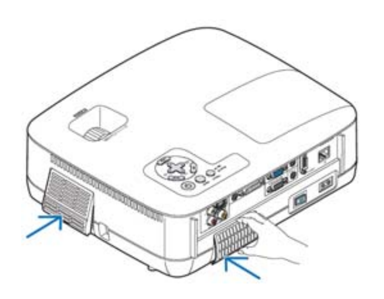


2. 更換兩個過濾網。

(1) 輕輕地揭下過濾網(海綿)並清潔過濾網蓋。
(2) 將新的過濾網安裝到過濾網蓋。

3. 重新裝上新的過濾網蓋(2 處)。

- *將過濾網蓋插回原位直到卡緊。*



4. 清除過濾網已使用小時。

在功能表上選擇[重置] → [清除過濾網時間]以重新設置過濾網使用時間。

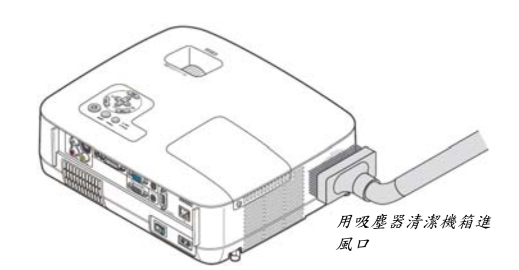
(→請參閱第 74 頁重新設置過濾網使用小時。)

註：切勿用洗劑和水沖洗過濾網。洗劑和水可能損傷過濾網薄膜。更換過濾網之前，請先清除投影機機箱上的灰塵和髒物。在更換過濾網時切勿使髒物和灰塵落入機內。

註：更換燈泡時，最好也請同時更換過濾網。備用燈泡捆包內亦裝有過濾網。

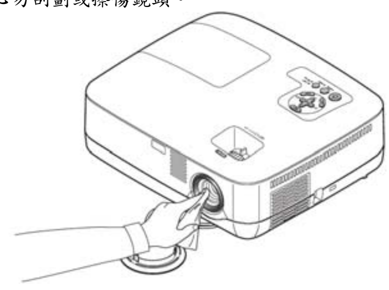
❷ 清潔機箱和鏡頭

1. *清潔前請關閉投影機。*
2. *定期使用濕布清潔機箱。若機箱過髒，可使用中性洗劑清洗。切勿用強力洗劑或諸如酒精以及稀釋劑等溶液。*

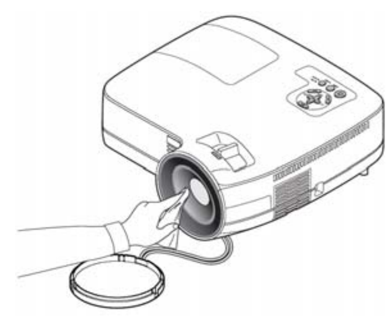


清潔鏡頭之說明(NP600/NP500/NP400/NP500W)

使用風筒或鏡頭紙清潔鏡頭，並當心勿刮劃或擦傷鏡頭。



清潔鏡頭之說明(NP600S)



NP600S 帶有塑膠鏡頭。請使用市販的塑膠鏡頭清潔器。

註：

- *塑膠鏡頭容易刮傷，當心勿刮劃或擦傷鏡頭表面。*
- *切勿使用酒精或玻璃鏡頭清潔器，否則會損壞鏡頭表面。*

---

❸ 更換燈泡

當投影機的燈泡工作時間達到使用極限時，機箱上的 LAMP 指示燈會閃紅光。雖然燈泡尚能繼續使用，但此時應更換燈泡，以保證投影機處於最佳工作狀態。更換燈泡後，務必要清除燈泡使用時間計時器的數值。(→請參閱第 74 頁)。

⚠注意

- 切勿觸摸剛剛用過的燈泡，其溫度會很高。關閉投影機後等待 30 秒鐘，關掉總電源後，再拔去電源線。在處理燈泡前，至少要冷卻一個小時以上。
- 切勿拆除燈蓋螺絲和兩顆燈架螺絲以外的任何螺絲。否則可能會觸電。
- 切勿打破燈架上的玻璃。
  燈架玻璃上的指紋要清除掉。如果在燈架玻璃上留下指紋，可能會導致不必要的陰影及降低投射品質。
- 投影機工作時間達到使用極限時，投影機會自動關閉並進入待機狀態。遇此情況，請更換燈泡。如果達到使用極限後仍繼續使用，燈泡可能會碎裂，玻璃碎片可能會散落於燈架內。切勿觸摸玻璃碎片，以免受傷。萬一發生這種情況，可委託 NEC 經銷商為您更換燈泡。

**註：在下列情況下顯示該資訊：*

- *投影機電源開啟後等待一分鐘*
- *按下投影機機箱上的⏻(電源)鍵或遙控器上的 POWER OFF 鍵時*

按投影機機箱或遙控器上的任何鍵，關閉該資訊。

更換燈泡：

更換燈泡所需的備選燈泡和工具：

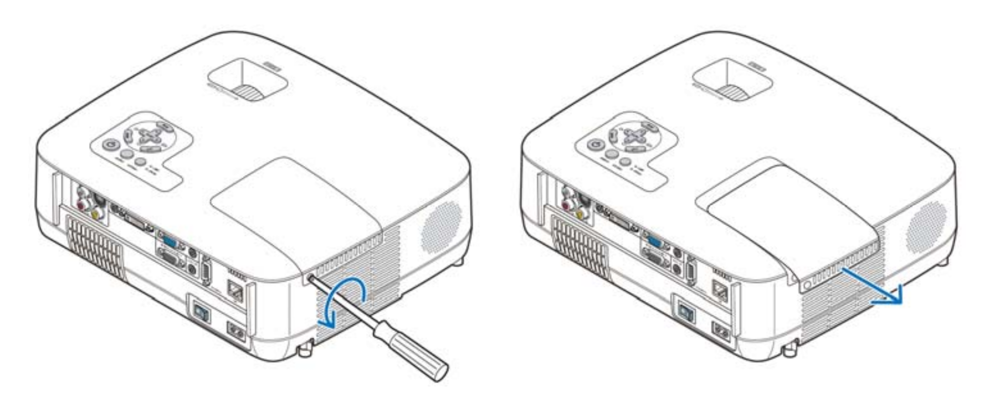
- 備用燈泡 NP07LP+

1.　卸下燈蓋。

(1)擰鬆燈蓋螺絲。

- 燈蓋螺絲不可取下。

(2)推動燈蓋並將其滑出。



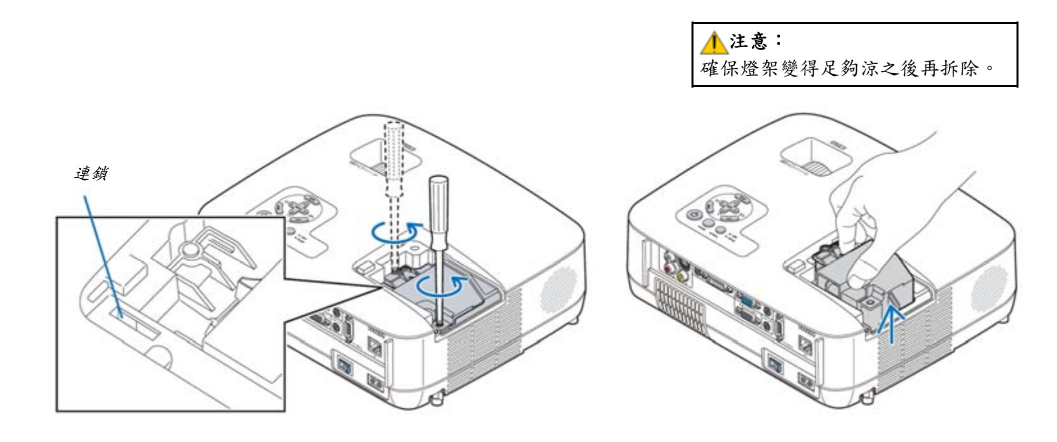
2.　卸下燈架。

(1)擰鬆固定燈架的兩顆螺絲直到菲力浦螺絲起子可自由轉動。

- 兩顆螺絲不能取下。
- 在燈架上有一個連鎖以防止觸電，不要試圖繞過這個連鎖環。

(2)捏住燈架取下它。

⚠注意：
確保燈架變得足夠涼之後再拆除。



3. 安裝一隻新燈架。

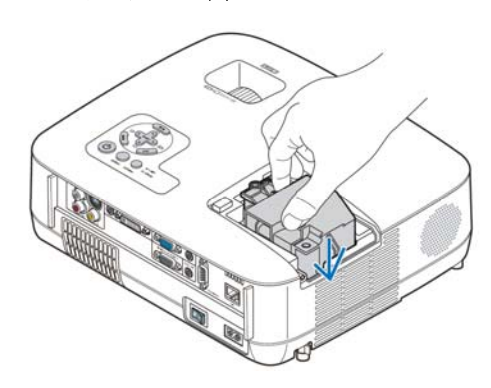
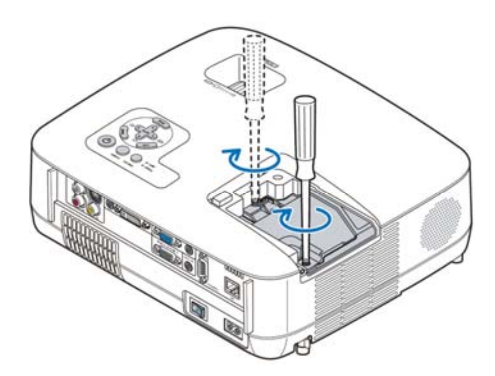
(1)將一隻新燈架插入燈架槽內。

注意：
切勿使用 NEC 備用燈泡 NP07LP 型以外的其他型號燈泡。
請向 NEC 經銷商訂購備用燈泡。

(2)推動燈架的頂部中央將其固定。

(3)使用兩顆螺絲將其固定。

- 確保螺絲已經擰緊。

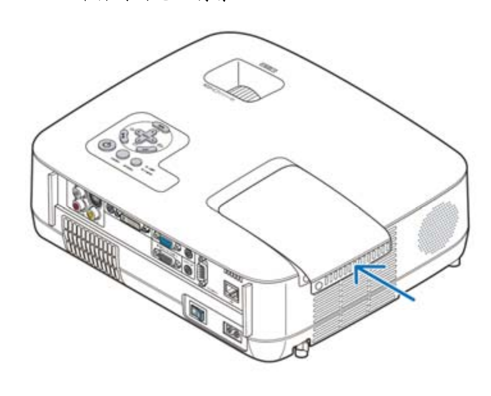
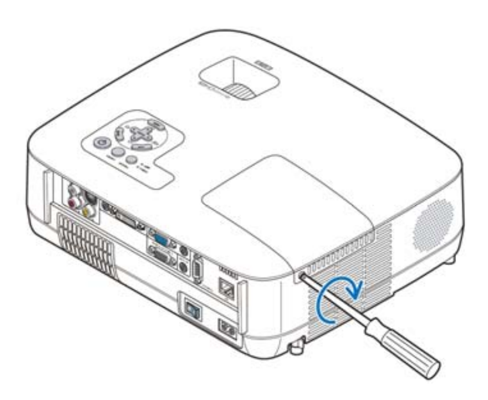



4. 重新上好燈蓋。

(1)將燈蓋滑回去卡到位。

(2)擰緊固定燈蓋的螺絲。

- 確保螺絲已經擰緊。

5. 連接隨機附帶的電源線，打開主電源開關，然後再打開投影機。

6. 最後，選擇功能表→ [重置] → [清除燈泡時間]以重新設置燈泡使用時間。

註：如果燈泡使用時間達到使用極限後繼續使用 100 小時，投影機將不能啟動，功能表也不能顯示。
遇此情況，按下遙控器上的 HELP 鍵，並持續至少 10 秒鐘，將燈泡時鐘重新返還設置為 0。
當燈泡時鐘返還設置為 0 時，LAMP 指示燈會熄滅。

7. 附錄

❶ 故障排除

本章幫您解決您在設置或使用投影機時可能遇到的問題。

指示燈資訊

電源指示燈(POWER)

指示燈狀態			投影機狀態	備註
熄滅			主電源關閉	-
閃爍	綠色	0.5 秒點亮， 0.5 秒熄滅	投影機正準備啟動。	稍等片刻。
		2.5 秒點亮， 0.5 秒熄滅	關機記時器啟動。	-
	橙色	0.5 秒點亮， 0.5 秒熄滅	投影機正在降溫中。	稍等片刻。
持續點亮	綠色		投影機啟動。	-
	橙色		投影機待機。	-

狀態指示燈(STATUS)

指示燈狀態			投影機狀態	備註
熄滅			正常或待機([待機模式]中的[節電])	-
閃爍	紅色	1 個迴圈(0.5 秒亮，2.5 秒滅)	燈蓋問題或燈架問題	正確更換燈蓋或燈架。
		2 個迴圈(0.5 秒亮，0.5 秒滅)	溫度問題	投影機過熱。將投影機移到低溫處。
		3 個迴圈(0.5 秒亮，0.5 秒滅)	電源問題	電源部件運轉不當。請聯繫您的經銷商。
		4 個迴圈(0.5 秒亮，0.5 秒滅)	風扇問題	風扇不能正常運轉。
		6 個迴圈(0.5 秒亮，0.5 秒滅)	燈泡問題	燈泡不能點亮。等待一分鐘以上，然後重新啟動。
	綠色		重新點亮燈泡(投影機正在降溫中。)	投影機正在重新點亮。稍等片刻。
持續點亮	綠色		待機([待機模式]中的[正常])	-
	橙色		機箱鍵被鎖定	當機箱鍵被鎖定時，您按了機箱鍵。

燈泡指示燈(LAMP)

指示燈狀態		投影機狀態	備註
熄滅		正常	-
閃爍	紅色	燈泡使用壽命已盡。更換燈泡的資訊出現。	更換燈泡。
持續點亮	紅色	燈泡已超過了使用極限。若非更換燈泡，投影機將無法啟動。	更換燈泡。
	綠色	燈泡模式被設置為 ECO 環保省電模式。	-

高溫保護

若投影機內部溫度過高，STATUS (狀態)指示燈閃爍(2 個迴圈開和關)，高溫保護器會自動關閉燈泡。
出現這種情況，按以下步驟操作：

- 冷卻風扇停止運轉後拔掉電源線。
- 如果您所處的房間特別熱，將投影機移到涼爽處。
- 如果通風口被灰塵堵塞，清潔通風口。
- 等待大約 60 分鐘直到投影機內部變得足夠涼。

常見問題以及解決方法(→請參閱第 81 頁的"電源/狀態/燈泡指示燈"。)

問題	檢查以下項目
不能開機或關機	• 檢查電源線是否接通，投影機機箱上或遙控器上的電源鍵是否打開。(→請參閱第 24 和 37 頁) • 確認燈蓋的安裝是否正確。(→請參閱第 80 頁) • 檢查投影機是否過熱，如果投影機周圍排氣散熱不良，或者所處房間溫度過高，將投影機移到涼爽處。 • 確認燈泡使用壽命是否超過 3100 小時(ECO 環保省電模式下可達 4100 小時)。如果是這樣的話，請更換燈泡。燈泡更換完畢後，重新設置燈泡已使用小時。(→請參閱第 74 頁) • 燈泡不亮。等待一分鐘再重新啟動電源。 • 在海拔約為 1600 米或更高的地方使用本投影機時，請將[風扇模式]設置為[高海拔]。如果在海拔約為 1600 米或更高的地方使用本投影機時沒有設置為[高海拔]，可能造成投影機過熱並且保護器可能會使投影機關閉。遇此情況，請等待幾分鐘後再打開投影機。(→請參閱第 68 頁) 同樣當燈泡熄滅時，投影機內部溫度過高。如果在投影機溫度降下來之前打開電源，風扇會在燈泡亮起之前轉動一段時間。
將要關機	• 確認[自動斷電]或[關機記時器]是否已關閉。(→請參閱第 70，71 頁)
不出圖像	• 使用遙控器上的 COMPUTER 1，COMPUTER 2，VIDEO 或者 S-VIDEO 鍵選擇信號源(電腦，視頻或 S-視頻)。(→請參閱第 28 頁)如仍無圖像出現，請再按下此鍵。 • 確認接線是否正確。 • 使用功能表調整亮度和對比度。(→請參閱第 56 頁) • 取下鏡頭蓋。 • 使用功能表中的[重置]來重新設置或調整至工廠預置水準。(→請參閱第 74 頁) • 如果安全功能啟動，請輸入您所登記的密碼。(→請參閱第 41 頁) • 投影機處於待機狀態時，在啟動筆記本式 PC 之前須確認是否已與投影機相連接。在大多數情況下，必須和投影機連接好以後再啟動筆記本式 PC，否則信號不能從筆記本式 PC 輸出。 * 如果使用遙控器時螢幕變成空白，可能因電腦的螢幕保護或電源管理軟體所致。 • 參閱下一頁。
圖像突然變黑	• 檢查投影機是否由於周圍溫度過高而處於強行 ECO 環保省電模式。如果正是這種情況，請通過選擇[風扇模式]中的[高速]來降低投影機的內部溫度。(→請參閱第 68 頁)
色調不正常	• 檢查一下[壁色]選擇是否恰當。如果不恰當，選擇一種合適的顏色。(→請參閱第 63 頁) • 調整[圖片]中的[色調]。(→請參閱第 56 頁)
螢幕影像不成方形	• 重新放置投影機的位置以改善螢幕投射角度。(→請參閱第 29 頁) • 使用梯形失真修正功能修正梯形失真。(→請參閱第 33 頁)
圖像不清晰	• 調整焦距。(→請參閱第 32 頁) • 重新放置投影機的位置以改善螢幕投射角度。(→請參閱第 29 頁) • 確認投影機與螢幕之間的距離是否在鏡頭的調整範圍之內。(→請參閱第 14 頁) • 如果投影機溫度過低會導致鏡頭結露，將之移到溫暖的地方重新啟動。遇此情況，停下投影機直到鏡頭上結露的退去。
畫面上出現閃動	• 在海拔約為 1600 米或更低的地方使用本投影機時，將[風扇模式]設置為[高海拔]模式之外的模式。如果在海拔低於 1600 米的地方使用本投影機時設置為[高海拔]，可能會造成燈泡過冷，從而導致影像閃動。這時，請將[風扇模式]切換為[自動]。(→請參閱第 68 頁)
影像向垂直方向，水準方向或兩個方向捲曲	• 使用遙控器上的 COMPUTER 1，COMPUTER 2，VIDEO 或者 S-VIDEO 鍵選擇信號源(電腦，視頻或 S-視頻)。(→請參閱第 28 頁) • 使用[影像選項]功能表中的[水準]/[垂直]來手動調整電腦影像。(→請參閱第 58 頁)
遙控器不能運作	• 安裝新電池。(→請參閱第 10 頁) • 確認遙控器和投影機之間沒有障礙物。 • 位於離投影機 7 米的範圍內遙控。(→請參閱第 10 頁)
指示燈點亮或閃爍	• 請參閱 POWER (電源)/STATUS (狀態)/LAMP (燈泡)指示燈。(→請參閱第 81 頁)
在 RGB 模式下色彩不純正	• 按投影機機箱或遙控器上的 AUTO ADJ.鍵。(→請參閱第 36 頁) • 使用[影像選項]功能表中的[時鐘]/[相位]來手動調整電腦影像。(→請參閱第 57 頁)

詳情請詢問您的經銷商。

如果沒有圖像，或者圖像顯示不正常。

- 打開投影機和電腦的電源的步驟。
  投影機處於待機狀態時，在啟動筆記本式 PC 之前須確認是否已與投影機相連接。
  在大多數情況下，必須和投影機連接好以後再啟動筆記本式 PC，否則信號不能從筆記本式 PC 輸出。
  註：您可以在投影機功能表的資訊專案下查看現有信號輸出的水準頻率。如果顯示是"0 kHz"，則說明沒有信號從電腦中輸出。(→請參閱第 73 頁，或進入下一步驟。)

- 啟動電腦外部顯示功能。
  筆記本電腦螢幕上顯示影像時，信號並不一定能輸出到投影機。使用 PC 相容膝上型電腦時，功能鍵組合可以啟動/關閉電腦的外部顯示功能。通常用'Fn'鍵和其他 12 個功能鍵的組合來啟動或關閉電腦外部顯示功能。例如，NEC 膝上型電腦使用 Fn+F3，而戴爾膝上型電腦使用 Fn+F8 組合鍵來控制外部顯示功能的選擇。

- 電腦輸出非標準信號
  如果筆記本式電腦輸出非行業標準的信號，則無法正確投射影像。如果遇此情況，在投影機投射過程中關掉筆記本電腦的液晶顯示幕。就如上一步驟所述，每個筆記本電腦都有不同的開啟或關閉液晶顯示幕方法。參考您電腦的相關檔查詢詳細資訊。

- 使用 Macintosh 電腦時顯示的影像不正常
  當 Macintosh 電腦和投影機配合使用時，根據您電腦的解析度，設置 Mac 適配器(不附帶)的 DIP 開關。設置完成後，重啟 Macintosh 電腦，使設置生效。
  如果設置成 Macintosh 和投影機不支援的顯示模式，改變 Mac 適配器的 DIP 開關可能會導致影像的輕微跳動，或者無法顯示。如果遇此情況，將 DIP 開關設置成 13"固定模式，然後重啟您的 Macintosh 電腦。做完這一步後，將 DIP 開關恢復至可以顯示的模式，再次重啟 Macintosh 電腦。
  註：對於一台不配備微型 D-Sub15 針連接器的 PowerBook 電腦需要一條由蘋果電腦公司生產的視頻適配器纜線。

- PowerBook 的鏡射功能
  * 將投影機和 Macintosh PowerBook 電腦連接使用時，除非 PowerBook 電腦上的"鏡射"功能關閉，否則輸出可能無法設置成 1024 x 768。參考隨 Macintosh 電腦附帶的使用手冊瞭解鏡射功能。

- Macintosh 電腦螢幕上的檔夾或圖示被隱藏
  檔夾或圖示可能在螢幕上無法顯示，如果遇此情況，從 Apple 功能表上選擇[查看]→[設置]，設置圖示。

❷ 規格

本章提供有關 NP600/NP500/NP400/NP500W/NP600S 型投影機性能的技術性資訊。

型號 **NP600/NP500/NP400/NP500W**

光學方面	NP600/NP500/NP400	NP500W
LCD 液晶面板	**NP600/NP500：**0.63 英寸 LCD，使用微型鏡頭陣列(顯示寬高比 4:3) **NP400：**0.63 英寸 LCD (顯示寬高比 4:3)	0.59 英寸 LCD，使用微型鏡頭陣列(顯示寬高比 16:10)
解析度	1024 x 768 圖元*1	1280 x 800 圖元*1
鏡頭	手動變焦和聚焦	
	變焦比率= 1-1.2 F1.7-2.0f = 19.8-23.7 毫米	變焦比率= 1-1.2 F1.7-1.9f = 17.7-21.2 毫米
燈泡	**NP600：**230 瓦交流電燈泡(ECO 環保省電模式下為 168 瓦) **NP500/NP400：**210 瓦交流電燈泡(ECO 環保省電模式下為 168 瓦)	230 瓦交流電燈泡(ECO 環保省電模式下為 168 瓦)
光亮度*2*3	**NP600：**3500 流明(ECO 環保省電模式下約為 70%) **NP500：**3000 流明(ECO 環保省電模式下約為 80%) **NP400：**2600 流明(ECO 環保省電模式下約為 80%)	3000 流明(ECO 環保省電模式下約為 70%)
對比度*3(全白：全黑)	500:1	
影像尺寸(對角線)	21 - 300 英寸/0.53 - 7.6 米	
投射距離	0.7 - 11.3 米	0.7 - 10.6 米
投射角	遠距離：7.9 度- 8.3 度/廣角：9.5 度- 10.0 度	遠距離：7.6 度- 7.9 度 廣角：9.1 度- 9.5 度

*1 有效圖元超過 99.99%。

*2 這是[預置]模式設置為[高亮度]時的光亮度值(流明)。若選擇任何別的模式作為[預置]模式，光亮度值會稍微下降。

*3 依照 ISO21118 標準：該標稱值代表量產時產品的平均值，而產品的出廠最低值為標稱值的 80%。

電子方面

輸入	1 個 RGB/組合(D-Sub 15 針)，1 個 RGB (數位/類比，DVI-I 29 針，支援的 HDCP*4)，1 個 S-視頻(DIN 4 針)，1 個視頻(RCA)，1 個(L/R) RCA 音頻，2 個身歷聲微型音頻
輸出	1 個 RGB (D-Sub 15 針)，1 個身歷聲微型音頻
PC 控制	1 個 PC 控制埠槽(D-Sub 9 針)
有線 LAN 埠槽	RJ-45
外部控制	RS232，IR，有線 LAN
彩色再生	1670 萬色同步，全彩色
相容的信號*5	類比：VGA/SVGA/XGA/WXGA/WXGA+/SXGA/SXGA+/UXGA 480i/480p/576i/576p/720p/1080i 數位：VGA/SVGA/XGA/WXGA/SXGA
視頻波幅	RGB：80 兆赫(最大)
水準解析度	NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60 SECAM
掃描率	水平：15 千赫茲至 100 千赫茲(RGB：24 千赫茲或以上) 垂直：50 赫茲至 120 赫茲
同步相容	分離同步/複合同步/綠色同步
內置揚聲器	7 瓦(單聲道)

*4 什麼是 HDCP/HDCP 技術？
HDCP 是 High-bandwidth Digital Content Protection (高帶寬數位內容保護)的首字母縮寫。高帶寬數位內容保護(HDCP)防止通過數位可視介面(DVI)傳送的視頻資料被非法複製的系統。
如果不能閱讀通過 DVI 輸入的資料，並不一定是投影機的功能出錯。如果執行了 HDCP，可能出現某些內容被 HDCP 保護，由於 HDCP 協會(數位內容保護、LLC)的決定/意向而無法顯示的情況。

*5 解析度高於或低於投影機自然解析度(NP600+/NP500+/NP500C/NP400+/NP400C：1024 x 768 / NP500W+：1280 x 800)的影像將使用 Advanced AccuBlend (智慧壓縮)技術來顯示。

電源要求	NP600/NP500/NP400：200-240 伏特交流電，50/60 赫茲	NP500W：200-240 伏特交流電，50/60 赫茲
輸入電流	NP600：1.8 安培 NP500/NP400：1.6 安培	NP500W：1.8 安培
電力消耗	NP600：燈泡正常模式下 325 瓦 NP500/NP400：燈泡正常模式下 295 瓦 NP600/NP500/NP400：燈泡 ECO 環保省電模式下 240 瓦/待機模式下 11 瓦/節電模式下 3 瓦	NP500W：燈泡正常模式下 325 瓦/燈泡 ECO 環保省電模式下 240 瓦/待機模式下 11 瓦/節電模式下 3 瓦

機械方面

安裝	方位：桌面/正投，桌面/背投，天花板/正投，天花板/背投
尺寸	308 毫米(寬) x 93.5 毫米(高) x 262 毫米(深) (不包括突出部分)
重量	2.98 千克
環境設計	操作溫度：5°C 至 40°C (選擇了 ECO 環保省電模式將自動設為 35°C 到 40°C) 20%至 80%濕度(無結露) 保存溫度：-10°C 至 50°C，20%至 80%濕度(無結露)
符合規則	中國國家強制性產品認證核准， 符合 GB4943-2001；GB9254-1998；GB17625.1-2003

型號 **NP600S**

光學方面	**NP600/NP500/NP400**
LCD 液晶面板	0.63 英寸 LCD，使用微型鏡頭陣列(顯示寬高比 4:3)
解析度	1024 x 768 圖元*1
鏡頭	固定變焦和聚焦
	數位變焦比率= 1.2 F2.3f = 9.7 毫米
燈泡	230 瓦交流電燈泡(ECO 環保省電模式下為 170 瓦)
光亮度*2*3	2600 流明(ECO 環保省電模式下約為 70%)
對比度*3(全白：全黑)	600:1
影像尺寸(對角線)	60 - 110 英寸/1.52 - 2.79 米
投射距離	0.9 - 1.7 米
投射角	29.1 度- 29.4 度

*1 有效圖元超過 99.99%。

*2 這是[預置]模式設置為[高亮度]時的光亮度值(流明)。若選擇任何別的模式作為[預置]模式，光亮度值會稍微下降。

*3 依照 ISO21118 標準：該標稱值代表量產時產品的平均值，而產品的出廠最低值為標稱值的 80%。

電子方面

輸入	1 個 RGB/組合(D-Sub 15 針)，1 個 RGB (數位/類比，DVI-I 29 針，支援的 HDCP*4)，1 個 S-視頻(DIN 4 針)，1 個視頻(RCA)，1 個(L/R) RCA 音頻，2 個身歷聲微型音頻
輸出	1 個 RGB (D-Sub 15 針)，1 個身歷聲微型音頻
PC 控制	1 個 PC 控制埠槽(D-Sub 9 針)
有線 LAN 埠槽	RJ-45
外部控制	RS232，IR，有線 LAN
彩色再生	1670 萬色同步，全彩色
相容的信號*5	類比：VGA/SVGA/XGA/WXGA/WXGA+/SXGA/SXGA+/UXGA 480i/480p/576i/576p/720p/1080i 數位：VGA/SVGA/XGA/WXGA/SXGA
視頻波幅	RGB：80 兆赫(最大)
水準解析度	NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60 SECAM
掃描率	水平：15 千赫茲至 100 千赫茲(RGB：24 千赫茲或以上) 垂直：50 赫茲至 120 赫茲
同步相容	分離同步/複合同步/綠色同步
內置揚聲器	7 瓦(單聲道)
電源要求	200-240 伏特交流電，50/60 赫茲
輸入電流	1.8 安培
電力消耗	燈泡正常模式下 325 瓦/燈泡 ECO 環保省電模式下 240 瓦/待機模式下 11 瓦/節電模式下 3 瓦

*4 什麼是 HDCP/HDCP 技術？
HDCP 是 High-bandwidth Digital Content Protection (高帶寬數位內容保護)的首字母縮寫。高帶寬數位內容保護(HDCP)防止通過數位可視介面(DVI)傳送的視頻資料被非法複製的系統。
如果不能閱讀通過 DVI 輸入的資料，並不一定是投影機的功能出錯。如果執行了 HDCP，可能出現某些內容被 HDCP 保護，由於 HDCP 協會(數位內容保護、LLC)的決定/意向而無法顯示的情況。

*5 解析度高於或低於投影機自然解析度(NP600+/NP500+/NP500C/NP400+/NP400C：1024 x 768 / NP500W+：1280 x 800)的影像將使用 Advanced AccuBlend (智慧壓縮)技術來顯示。

機械方面

安裝方位	桌面/正投，桌面/背投，天花板/正投，天花板/背投
尺寸	308 毫米(寬) x 136 毫米(高) x 301 毫米(深) (不包括突出部分)
重量	3.3 千克
環境設計	操作溫度：5°C 至 40°C (選擇了 ECO 環保省電模式將自動設為 35°C 到 40°C) 20%至 80%濕度(無結露) 保存溫度：-10°C 至 50°C，20%至 80%濕度(無結露)
符合規則	中國國家強制性產品認證核准， 符合 GB4943-2001；GB9254-1998；GB17625.1-2003

如要獲得更多資訊，請訪問以下網頁：
美國：http://www.necdisplay.com
歐洲：http://www.nec-display-solutions.com
全球：http://www.nec-display.com/global/index.html
如要獲得備選件資訊，請訪問我公司網站或者參見我公司小冊子。

規格如有變更，恕不另行通知。

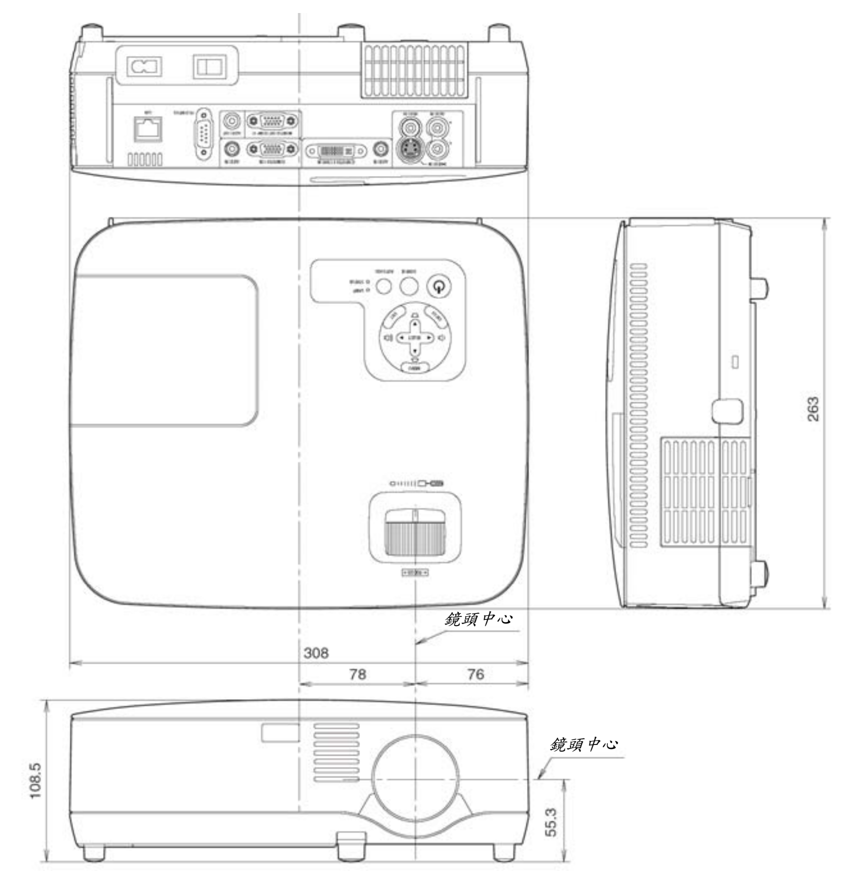
NP600/NP500/NP400/NP500W/NP600S
有毒有害物質或元素的名稱及含量

部件名稱	有毒有害物質或元素					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr (VI))	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
光學部件[*1]	×	○	○	○	○	○
實裝電氣部件[*2]	×	○	○	○	○	○
框體、結構部件	○	○	○	○	○	○
燈泡組件	×	×	○	○	○	○
電池	○	○	○	○	○	○
其他(遙控器、線纜及其他)	×	○	○	○	○	○

○：表示該有毒有害物質在該部件所有均質材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 標準規定的限量要求以下。
×：表示該有毒有害物質至少在該部件的某一均質材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 標準規定的限量要求。
備註：
*1：光學部件是指光學玻璃、顯示設備、反射透鏡等。
*2：實裝電氣部件是指電路板、內置線纜、FAN、電源、感測器等。

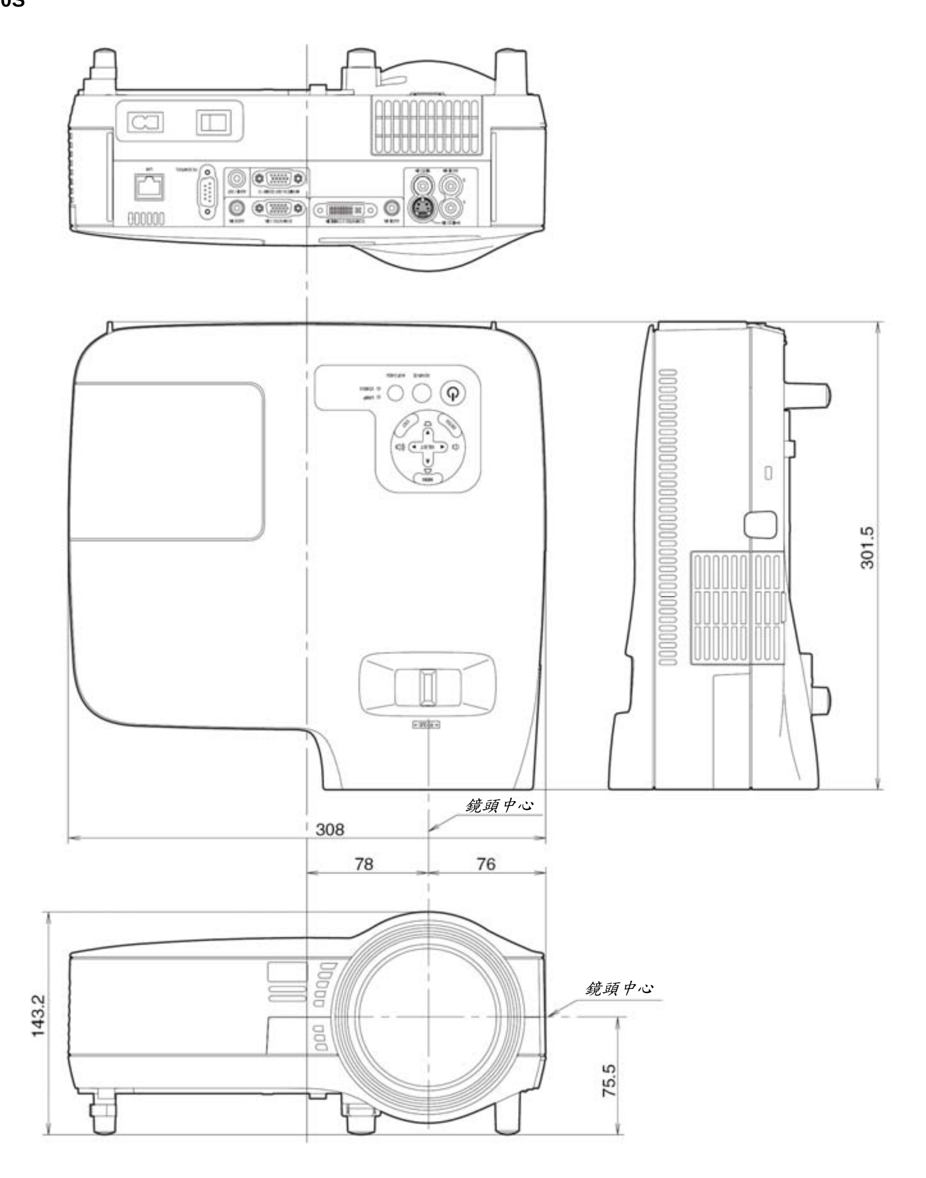
❸ 機箱尺寸

NP600/NP500//NP400/NP500W



單位：毫米

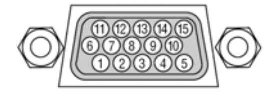
NP600S



單位：毫米

❹ D-Sub COMPUTER IN 連接器的針分配

微型 D-Sub 15 針連接器



信號水準
視頻信號：0.7Vp-p (類比)
同步信號：TTL 級

針號	RGB 信號(類比)	YCbCr 信號
1	紅色	Cr
2	綠色或綠色同步	Y
3	藍色	Cb
4	地	
5	地	
6	紅地	Cr 地線
7	綠地	Y 地線
8	藍地	Cb 地線
9	不連接	
10	同步信號接地	
11	不連接	
12	雙向性資料(SDA)*	
13	水準同步或複合同步	
14	垂直同步	
15	資料時鐘	

❺ 相容性輸入信號清單

水準：15 千赫茲到 100 千赫茲(RGB：24 千赫茲或以上)
垂直：50 赫茲到 120 赫茲

信號		解析度 (點)	頻率 H (千赫茲)	再生率 (赫茲)
VIDEO	NTSC	- *	15.7	59.9
	PAL	- *	15.6	50.0
	PAL60	- *	15.7	60.0
	SECAM	- *	15.6	50.0
IBM		640 × 480	31.5	59.9
		640 × 480	31.5	60.0
		640 × 480	37.9	72.8
		640 × 480	37.5	75.0
		640 × 480	39.4	75.0
		640 × 480	43.3	85.0
		800 × 600	35.2	56.3
		800 × 600	37.9	60.3
		800 × 600	48.1	72.2
		800 × 600	46.9	75.0
		800 × 600	53.7	85.1
		1024 × 768	48.4	60.0
		1024 × 768	56.5	70.1
		1024 × 768	60.0	75.0
		1024 × 768	68.7	85.0
		1152 × 864	54.4	60.1
		1152 × 864	64.0	70.0
		1152 × 864	67.5	75.0
		1152 × 864 *	77.5	85.1
		1280 × 768	47.8	59.9
		1280 × 800	49.7	59.8
		1280 × 960	60.0	60.0
		1280 × 960 *	75.0	75.0
		1280 × 960 *	85.9	85.0
		1280 × 1024	64.0	60.0
		1280 × 1024 *	80.0	75.0
		1280 × 1024 *	91.2	85.0
		1400 × 1050	64.7	60.0
		1400 × 1050 *	65.3	60.0
		1440 × 900 *	55.9	59.9
		1600 × 1200 *	75.0	60.0
		1600 × 1200 *	81.3	65.0
		1600 × 1200 *	87.5	70.0
		1600 × 1200 *	93.8	75.0
Apple Macintosh®		640 × 480	35.0	66.7
		832 × 624	49.7	74.6
		1024 × 768	60.2	74.9
		1152 × 870	68.7	75.1
		1280 × 1024	64.3	60.4
		1280 × 1024 *	69.9	65.2
		1280 × 1024 *	78.4	73.7
HDTV	(1080i/60)	1920 × 1080	33.8	60.0
	(1080i/50)	1920 × 1080	28.1	50.0
		1280 × 720	45.0	60.0
SDTV	480p	720 × 480	31.5	59.9
DVD	YCbCr	720 × 480	15.7	59.9
		720 × 576	15.6	50.0
	逐行掃描	720 × 480 *	31.5	59.9
		720 × 576	31.3	50.0

註：

- *數位信號不支援以上帶"*"標記的影像。*
- *解析度高於或低於投影機自然解析度(NP600/NP500/NP400/NP600S：1024 x 768 / NP500W：1280 x 800)的影像將使用 Advanced AccuBlend (智慧壓縮)技術來顯示。*
- *某些複合同步信號可能會出現錯誤顯示。*
  上表中未列出的其他信號可能會出現錯誤顯示。遇此情況，請更改您電腦上的再生率或解析度。詳細操作請參閱電腦附帶的 Display Properties 幫助部分。

❻ 電腦控制編碼和線路連接

電腦控制編碼

功能	代碼資料						
電源開	02H	00H	00H	00H	00H	02H		
電源關	02H	01H	00H	00H	00H	03H		
輸入選擇電腦 1	02H	03H	00H	00H	02H	01H	01H	09H
輸入選擇電腦 2 (數位)	02H	03H	00H	00H	02H	01H	1AH	22H
輸入選擇電腦 2 (類比)	02H	03H	00H	00H	02H	01H	02H	0AH
輸入選擇視頻	02H	03H	00H	00H	02H	01H	06H	0EH
輸入選擇 S-視頻	02H	03H	00H	00H	02H	01H	0BH	13H
圖像消音開	02H	10H	00H	00H	00H	12H		
圖像消音關	02H	11H	00H	00H	00H	13H		
聲音消音開	02H	12H	00H	00H	00H	14H		
聲音消音關	02H	13H	00H	00H	00H	15H		

註：如有需要，請向您的供應商索取詳盡的電腦控制編碼表。

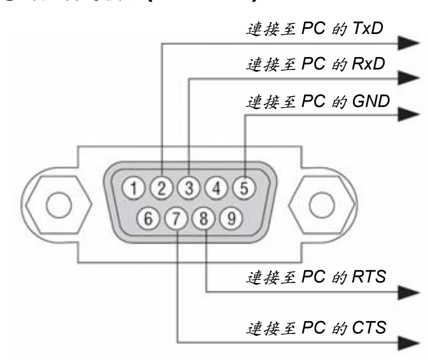
線路連接

通信協議

串列傳輸速率.........................19200 bps
數據長度................................8 位元
極性.......................................無極性
停止數位................................一位數
X 開/關...................................無
通信步驟................................全雙向

註：視設備而定，對於長線路傳輸建議使用較低的串列傳輸速率。

電腦控制連接器(D-SUB 9P)



註 1：針 1、4、6 和 9 沒有啟用。

註 2：把"請求發送"和"清除發送"在該線路的兩端連接，以便簡化線路連接。

註 3：對於長線路，建議將投影機功能表中的通訊速度設置為 9600bps。

❼ 故障排除核對清單

在聯繫您的經銷商或售後服務人員之前，核對下列清單，並參考"故障排除"一章，以確定是否需要維修。下面的清單能幫助我們更高效率地解決您的問題。

發生頻率 □總是 □有時(隔多久發生一次？________________) □其他(________________)

電源

□沒有電(電源指示燈沒有亮綠光)也可參閱"狀態指示燈(STATUS)"。
- □電源線的插頭完全插入牆上的插座。
- □主電源開關設置在 ON 位置。
- □燈蓋安裝完全正確。
- □[燈泡已使用小時] (燈泡使用時間)在更換燈泡後是否清除為 0。
- □即使您按下 POWER 鍵並持續 1 秒鐘還是沒有電。

□在操作過程中斷電。
- □電源線的插頭完全插入牆上的插座。
- □燈蓋安裝完全正確。
- □[自動斷電]關閉(僅限於具備[自動斷電]功能的型號)。
- □[關機記時器]關閉(僅限於具備[關機記時器]功能的型號)。

視頻和音頻

□從您的電腦或視頻設備沒有影像顯示到投影機。
- □即使您先和投影機連接然後再打開電腦還是沒有影像顯示。
- □即使您的筆記本電腦到投影機的信號輸出功能。
  - *功能鍵組合能夠啟動或關閉您電腦的外部顯示功能。通常是用"Fn"鍵和 12 個功能鍵中的一個鍵組合來開啟或關閉外部顯示功能。*
- □沒有影像(藍色或黑色背景，沒有顯示)。
- □即使您按下了 AUTO ADJUST 鍵還是沒有影像。
- □即使您在投影機功能表中執行了[重置]功能還是沒有影像。
- □信號輸送纜線的插頭完全插入輸入連接器。
- □螢幕上出現資訊。
  (________________________)
- □連接到投影機的信號源處於活動狀態並可以使用。
- □即使您調整了[亮度]和/或[對比度]也還是沒有影像。
- □投影機支援輸入信號源的解析度和頻率。

□影像太暗。
- □即使您調整了[亮度]和/或[對比度]還是沒有改善。

□影像失真。
- □影像出現梯形失真(即使您執行了[梯形修正]調整，影像還是沒有改善)。

□部分影像丟失。
- □即使您按下了 AUTO ADJUST 鍵，影像還是沒有改善。
- □即使您在投影機功能表中執行了[重置]，影像還是沒有改善。

□影像在水準或垂直方向移動。
- □對電腦信號的水準及垂直位置都已正確調整。
- □投影機支援輸入信號的解析度和頻率。
- □一些圖元已丟失。

□影像閃動。
- □即使您按下了 AUTO ADJUST 鍵，影像還是沒有改善。
- □即使您在投影機功能表中執行了[重置]，影像還是沒有改善。
- □對電腦信號影像有閃動或色差現象。
- □即使您把[風扇模式]從[高海拔]調為[自動]，影像還是沒有改善。

□影像出現模糊或離焦現象。
- □即使您檢查了個人電腦上信號的解析度，並將其更改為投影機的自然解析度，影像還是沒有改善。
- □即使手動調焦後也還是沒有改善。

□沒有聲音。
- □音頻導線和投影機的音頻輸入連接器正確連接。
- □即使調整音量大小後也還是沒有改善。
- □AUDIO OUT 和您的音頻裝置已連接(僅限於具備 AUDIO OUT 連接器的型號)。

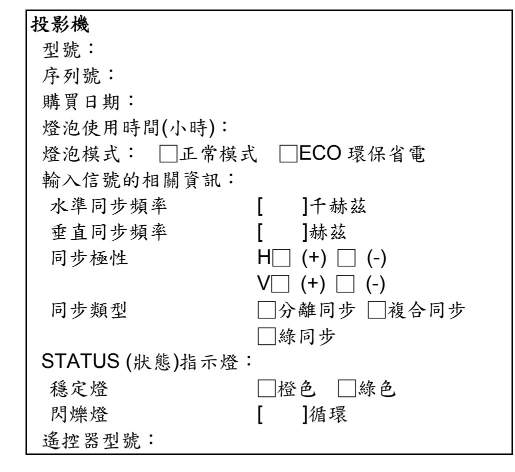
其他

□遙控器不起作用。
- □在投影機感應窗和遙控器之間沒有任何障礙物。
- □投影機放置在靠近日光燈的地方，干擾了遙控器的紅外控制。
- □電池是新的並且方向沒有倒置安裝。

□投影機機箱上的鍵不起作用(僅適用於具備[控制面板鎖定]功能的型號)。
- □[控制面板鎖定]沒有打開或未使用功能表中的鍵鎖功能。
- □即使按下 EXIT 鍵並持續按住 10 秒鐘以上，情況還是沒有任何改變。

在下面的方框裏面具體描述一下您的問題。

投影機的使用適環境及應用資訊



投影機

型號：

序列號：

購買日期：

燈泡使用時間(小時)：

燈泡模式： □正常模式 □ECO 環保省電

輸入信號的相關資訊：

水準同步頻率 [ ]千赫茲

垂直同步頻率 [ ]赫茲

同步極性 H□ (+) □ (-)

V□ (+) □ (-)

同步類型 □分離同步 □複合同步

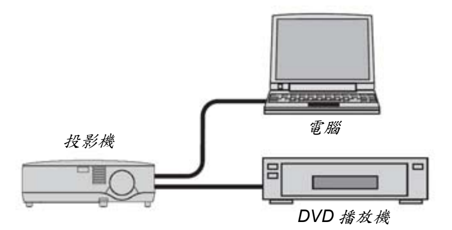
□綠同步

STATUS (狀態)指示燈：

穩定燈 □橙色 □綠色

閃爍燈 [ ]循環

遙控器型號：



信號線

NEC 標準纜線或其他製造商製造的纜線？

型號： 長度： 英吋/米

分配放大器

型號：

切換開關

型號：

適配器

型號：

安裝環境

螢幕尺寸： 英吋

螢幕類型： □白塑幕 □波珠幕 □極化幕

□寬銀幕 □高對比幕

投射距離： 英尺/英吋/米

方向： □天花頂 □桌上

電源插座連接：

□直接與牆上插座連接

□與電源接線插板連接或其他

(連接設備數量_________)

□與電源線卷盤連接或其他

(連接設備數量_________)

電腦

製造商：

型號：

筆記型電腦 □/桌上電腦□

自然解析度：

再生率：

視頻適配器：

其他：

視頻設備

VCR、DVD 視盤機、攝影機、視像遊戲機或其他

製造商：

型號：

❽ TravelCare Guide

TravelCare - a service for international travelers

This product is eligible for "TravelCare", NEC's unique international warranty.
Please note that TravelCare coverage differs in part from coverage under the warranty included with the product.

Services offered with TravelCare

This warranty allows customers to receive service on their product at the NEC and NEC-designated service stations in the countries listed herein when temporarily traveling internationally for business or pleasure.
For details on services offered by the different service stations, please refer to the "List of TravelCare Outlets" below.

1 Repair services

The product will be repaired and delivered within 10 business days, not including shipping time.
During the term of warranty, the cost of maintenance parts, labor costs for repairs and shipping costs within the service station's coverage area are covered by the warranty.

2 Replacement product rental service

If the customer desires, he or she can rent a replacement product while the original product is being repaired.
Fee: US$200 for 12 days
This fee must be paid at the local service station in cash or credit card.
The US$200 rental fee is non-refundable even if the customer rents it less than 12 days before returning.
The replacement product will be delivered within 3 business days.
If the customer did not return the replacement product within 12 days, the customer will be charged the price of the unit.
If the customer returned the replacement product in a faulty or damaged condition, the repair cost will be charged to the customer.
Note that this service is not offered in all countries and regions. Please refer to the "List of TravelCare Outlets".
In addition, this replacement product rental service is not offered after the product's warranty has expired.

Term of warranty

1

a. *Upon presentation of the warranty or receipt received upon purchase:*

Valid for the term indicated on the warranty or the normal term of warranty for the country of purchase.

b. *When only the product is brought in:*

Valid for a period of within 14 months of the date of manufacture indicated by the serial number attached to the product.

2 When a product whose term of warranty is expired is brought in:

Repairs will be offered for a fee. In this case the customer is not eligible for the replacement product rental service.

3 In the following cases, repairs may be charged, even if the product's warranty is still in effect:

1) *If the term of warranty, model name, serial number and name of the store of purchase are not indicated on the warranty or have been altered.*
2) *Problems or damage caused by dropping or shocks during shipment or movement by the customer or by improper handling by the customers.*
3) *Problems or damage caused by improper usage or unwarrantable alterations or repairs by the customer.*
4) *Problems or damage caused by fire, salt damage, gas damage, earthquakes, lightning damage, storm or flood damage or other natural disasters or such external factors as dust, cigarette smoke, abnormal voltage, etc.*
5) *Problems or damage caused by use in hot or humid places, in vehicles, boats or ships, etc.*
6) *Problems or damage caused by expendable supplies or devices connected to the product other than those designated by NEC.*
7) *Problems caused by natural consumption, wear or deterioration of parts under normal usage conditions.*
8) *Problems or damage to lamps and other expendable supplies, included parts or optional parts.*
9) *Other conditions stipulated in the warranty included with the product also apply.*

NOTE: The product can be used overseas with voltages indicated in the rating label on the product by using a power cable suited for the standards and power source voltage of the country in which the product is being used.

List of TravelCare Outlets

This list applies as of July 1, 2008.
For the most up-to-date information, please refer to the websites of the service stations in the various countries on the List of TravelCare Outlets or to the NEC website at http://www.nec-display.com/global/index.html

In Europe

NEC Europe Ltd. / European Technical Centre
Address: Unit G, Stafford Park 12, Telford TF3 3BJ, U.K.
Telephone: +44 1952 237000
Fax Line: +44 1952 237006
Email Address: AFR@uk.neceur.com
WEB Address: http://www.neceur.com

(Regions Covered)
EU: Austria*, Belgium*, Bulgaria*, Czech Republic*, Cyprus*, Denmark*, Estonia*, Finland*, France*, Germany*, Greece*, Hungary*, Ireland*, Italy*, Latvia*, Lithuania*, Luxembourg*, Malta*, The Netherlands*, Poland*, Portugal*, Romania*, Slovakia*, Slovenia*, Spain*, Sweden* and the United Kingdom*
EEA: Norway*, Iceland and Liechtenstein

In North America

NEC Display Solutions of America, Inc.
Address: 500 Park Boulevard, Suite 1100 Itasca, Illinois 60143, U.S.A.
Telephone: +1 800 836 0655
Fax Line: +1 800 356 2415
Email Address: vsd.tech-support@necsam.com
WEB Address: http://www.necdisplay.com/

(Regions Covered)
U.S.A. *, Canada*

In Oceania

NEC Australia Pty., Ltd.
Address:
New South Wales;
Sydney
184 Milperra Road, Reversby NSW 2212
Telephone 131 632
Newcastle
120 Parry Street Newcastle West NSW 2302
Telephone 131 632
Victoria;
Melbourne
Unit 1/6 Garden Road, Clayton VIC 3168
Telephone 131 632
Queensland;
Brisbane
Unit 4/305 Montague Road West End QLD 4101
Telephone 131 632
Southport
Shop1 48 Ferry Road Southport QLD 4215
Telephone 131 632
South Australia;
Adelaide
84A Richmond Road, Keswick SA 5035

Telephone 131 632
Western Australia;
Perth
45 Sarich Court Osborne Park WA 6017
Telephone 131 632

WEB Address: http://www.nec.com.au

(Regions Covered)
Australia*, New Zealand

In Asia and Middle East

NEC Display Solutions, Ltd.
Address: 686-1, Nishioi, Oi-Machi, Ashigarakami-Gun, Kanagawa 258-0017, Japan
Telephone: +81 465 85 2369
Fax Line: +81 465 85 2393
Email Address: support_pjweb@gw.necds.nec.co.jp
WEB Address: http://www.nec-pj.com

(Regions Covered)
Japan*

NEC Solutions (China) Co.,Ltd.
Address: Rm 1903, Shining Building, 35 Xueyuan Rd, Haidian District Beijing 100083, P.R.C.
Telephone: +8610 82317788
Fax Line: +8610 82331722
Email Address: Lily@necsl.com.cn
Johnson_liu@necsl.com.cn
WEB Address: http://www.necsl.com.cn

(Regions Covered)
China

NEC Hong Kong Ltd.
Address: 25/F.,The Metropolis Tower, 10 Metropolis Drive, Hunghom, Kowloon, Hong Kong
Telephone: +852 2369 0335
Fax Line: +852 2795 6618
Email Address: nechksc@nechk.nec.com.hk
esmond_au@nechk.nec.com.hk
WEB Address: http://www.nec.com.hk

(Regions Covered)
Hong Kong

NEC Taiwan Ltd.
Address: 7F, No.167, SEC.2, Nan King East Road, Taipei, Taiwan, R.O.C.
Telephone: +886 2 8500 1700
Fax Line: +886 2 8500 1420
Email Address: eric@nec.com.tw
WEB Address: http://www.nec.com.tw

(Regions Covered)
Taiwan

NEC Asia Pte.Ltd.
Address: 401 Commonwealth Drive, #07-02, Haw Par Technocentre, Singapore 149598
Telephone: +65 6 273 8333
Fax Line: +65 6 274 2226
Email Address: ncare@nec.com.sg
WEB Address: http://www.nec.com.sg/home.php

(Regions Covered)
Singapore

NEC Corporation of Malaysia Sdn. Bhd.
Address: 33rd Floor, Menara TA One, 22, Jalan P. Ramlee, 50250 Kuala Lumpur, Malaysia
Telephone: +6 03 2178 3600 (ISDN)
Fax Line: +6 03 2178 3789
Email Address: necare@nsm.nec.co.jp
WEB Address: http://www.necarecenter.com

(Regions Covered)
Malaysia

Hyosung ITX Co., Ltd.
Address: 1st Fl., Ire B/D. #2, 4Ga, Yangpyeng-Dong, Youngdeungpo-Gu, Seoul, Korea 150-967
Telephone: +82 2 2163 4193
Fax Line: +82 2 2163 4196
Email Address: moneybear@hyosung.com

(Regions Covered)
South Korea

Lenso Communication Co., Ltd.
Address: 292 Lenso House 4, 1st Floor, Srinakarin Road, Huamark, Bangkapi, Bangkok 10240, Thailand
Telephone: +66 2 375 2425
Fax Line: +66 2 375 2434
Email Address: pattara@lenso.com
WEB Address: http://www.lensocom.com/

(Regions Covered)
Thailand

ABBA Electronics L.L.C.
Address: Tariq Bin Ziyad Road, P.O.Box 327, Dubai, United Arab Emirates
Telephone: +971 4 371800
Fax Line: +971 4 364283
Email Address: ABBA@emirates.net.ae

(Regions Covered)
United Arab Emirates

Samir Photographic Supplies
Address: P.O.Box 599, Jeddah 21421, Saudi Arabia
Telephone: +966 2 6828219
Fax Line: +966 2 6830820
Email Address: asif@samir-photo.com

Riyadh
Address: P.O.Box 5519, Riyadh 11432, Saudi Arabia
Telephone: +966 1 4645064
Fax Line: +966 1 4657912
Email Address: bhimji@samir-photo.com

Alkhobar
Address: P.O.Box 238, Alkhobar 31952, Saudi Arabia
Telephone: +966 3 8942674
Fax Line: +966 3 8948162
Email Address: chamsedin@samir-photo.com

(Regions Covered)
Saudi Arabia

NOTE: In countries designated with an asterisk(*), replacement product rental service are offered.

Date: / / , P-1/ ,

TO: NEC or NEC's Authorized Service Station:
FM:

(Company & Name with signature)

Dear Sir (s),
I would like to apply your TravelCare Service Program based on attached registration and qualification sheet and agree with your following conditions, and also the Service fee will be charged to my credit card account, if I don't return the Loan units within the specified period. I also confirm following information is correct. Regards.

Application Sheet for TravelCare Service Program

Country, product purchased :			
User's Company Name :			
User's Company Address : Phone No., Fax No. :			
User's Name :			
User's Address :			
Phone No., Fax No. :			
Local Contact office :			
Local Contact office Address :			
Phone No., Fax No. :			
User's Model Name :			
Date of Purchase :			
Serial No. on cabinet :			
Problem of units per User :			
Required Service :	(1) Repair and Return	(2) Loan unit	
Requested period of Loan unit :			
Payment method :	(1) Credit Card	(2) Travelers Cheque	(3) Cash
In Case of Credit Card : Card No. w/Valid Date :			

Condition of your TravelCare Service Program

Enduser is requested to understand following condition of TravelCare Service Program and complete the necessary information on the application sheet.

1. Service Options:
There are 3 types of [Service] available. Enduser has to understand following condition and is required to fill in the Application Sheet.

1) Repair and Return:

   The 'Faulty unit' is sent or collected from the customer. It is repaired and returned within 10 days to the customer, excluding transport time.

   There may have a case, repair and return can't be done by NEC Authorized Service Station, because of shortage of spare parts due to same model is not sold in the territory.

2) Repair and Return with Loan: (This service is limited to some Service Stations)

   This service is offered to the Enduser, who cannot wait until their unit is repaired.

   The customer can borrow a unit for US$200 up to 12 days. Customer then sends in inoperable unit to nearest NEC Authorized Service Station for service. In order to prevent collection problem, Enduser is required to fill in Application Sheet.

   Enduser needs to confirm the availability of the Service to NEC Authorized Service Stations.

3) Loan Only:

   For this service, NEC Authorized Service Station supplies the customer with a loan unit for US$200 up to 12 days. Customer keeps the inoperable unit and when customer returns home, customer arranges to have the projector serviced in the home country.

2. Warranty Exclusions:
This program does not apply if the Projector's serial number has been defaced, modified or removed.
If, in the judgement of NEC Authorized Service Station or its agent the defects or failures result from any cause other than fair wear and tear or NEC neglect, or fault including the following without limitation:

1) Accidents, transportation, neglect, misuse, abuse, water, dust, smoke or default of or by the Customer its employees or agents or any third party;
2) Failure or fluctuation of electrical power, electrical circuitry, air conditioning, humidity control or other environmental conditions such as use it in smoking area;
3) Any fault in the attachments or associated products or components (whether or not supplied by NEC or its agents which do not form part of the Product covered by this warranty);
4) Any act of God, fire, flood, war, act of violence or any similar occurrence;
5) Any attempt by any person other than any person authorized by NEC to adjust, modify, repair, install or service the product.
6) Any Cross-border charges such as, duty, insurance, tax etc.

3. Charges for Warranty Exclusions and Out of Warranty Case:
In case faulty unit is under warranty exclusions case or under Out of Warranty period, NEC Authorized Service Station will Inform estimation of actual service cost to the Enduser with reason.

4. Dead on Arrival (DOA):
Enduser must take this issue up with their original supplier in the country of purchase.
NEC Authorized Service Station will repair the DOA unit as a Warranty repair, but will not exchange DOA unit with new units.

5. Loan Service Charges and Conditions:
Upon acceptance of this NEC Projector, Customer agrees to assume liability for this loan unit.

The current cost of use of this loan unit is US$200 for 12 calendar days.
If Customer does not return the unit within the 12 calendar days, Customer will be charged the next highest cost up to and including the full list price to Credit Cards, which price will be informed by NEC Authorized Service Stations. Please see the attached listing of contacts for each country to arrange for pickup of the loan unit.

If you return to their country of origin with the loan unit, you will be charged additional freight to return the unit to the loaning country.

Thank you for your understanding of this program.

NEC

© NEC Display Solutions, Ltd. 2008-2009

Printed in China
7N8P9331